EDITIE 10 OKTOBER 2011

TIPS & TRUCS

DOWNLOADEN

MAKKELIJK ZOEKEN MET SPOTGRIT
BINNENHALEN ZONDER OMKIJKEN
DOWNLOADS AUTOMATISCH ORDENEN

OVER NAAR WINDOWS 7 IN 26 STAPPEN

17 TIPS OM MEER UIT FACEBOOK TE HALEN

18 TIPS OM ZELF PRINTPROBLEMEN TE VERHELPEN

ONMISBARE ACCESSOIRES VOOR UW PC

14 TABLET-TWEAKS VOOR IPAD & GALAXY TAB

CHECKLIST: KIES DE JUISTE NAS

+
- Vijf alternatieven voor Spotify
- Leuke games voor uw smartphone
- Pc-problemen op afstand oplossen

PRIJS € 3,95
IDG
01011
BP8 710966 601242

TIPS & TRUCS NUMMER 11 VERSCHIJNT OP 14 OKTOBER

COLOFON

REDACTIE
HOOFDREDACTEUR **Jeroen de Jager**
PROJECTCOÖRDINATIE **Jasper de Weerd/Gusto Media**
EINDREDACTEUR **Bas Roestenberg**

MEDEWERKERS **Richard Borgman, Wouter Diemer, Maikel Dijkhuizen, Dennis Gandasoebrata, Frank de Graaf, Martin Gijzemijter, Robbin Ooijevaar, Mark Swarts, Edmond Varwijk**

VORMGEVING **Tim van Amerongen (LEFT Graphic Design), Aico Turba (art director)**

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE
Rodger van der Maarel (sales manager),
Arnold Diepenheim, Marcel Schaper, Camiel Toxopeus
E-mail: sales@idg.nl

MARKETING
Karen van Tongeren (hoofd marketing)
Gwenny Bonimbie

PRODUCTIE
Gerwin van Engelenburg, Erik Peelen

TECHNISCHE REALISATIE EN DISTRIBUTIE
Senefelder Misset, Doetinchem (druk)
Betapress (distributie Nederland)
Imapress (distributie België)

DIRECTIE & UITGEVER
Lennard Hoogenraad
Patrick Vernack (uitgever)

CONTACT
Klantenservice IDG Nederland
www.idg/abonnementen
klantenservice@idg.nl
Telefoon: 0900-3665233 (€ 0,05 p/m)
E-mail redactie: redactie@tipsentrucs.nl
Internet: www.tipsentrucs.nl
Adres: Transformatorweg 80, 1014 AK Amsterdam
Postadres: Postbus 20646, 1001 NP Amsterdam

ABONNEMENT TIPS & TRUCS
De prijs voor een jaarabonnement (12 edities) op Tips & Trucs bedraagt per editie 11 van 2011 € 44,50. Bij betaling per automatische incasso worden geen administratiekosten in rekening gebracht. Bij betaling per factuur zijn de administratiekosten € 2,50 per factuur. Voor bezorging naar het buitenland, met uitzondering van België, zijn wij genoodzaakt extra verzendkosten door te berekenen in verband met de hoge verzendtarieven. Opzegging van uw abonnement dient uiterlijk 2 maanden voor het verstrijken van de abonnementsperiode schriftelijk te gebeuren. Voor informatie over uw abonnement kunt u terecht bij Klantenservice IDG Nederland via www.idg.nl/abonnementen, Postbus 20646, 1001 NP Amsterdam of telefoonnummer: 0900-3665233 (€ 0,05 p/m).

TIPS & TRUCS IS EEN UITGAVE VAN
© IDG Nederland. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
Hoewel aan Tips & Trucs uiterste zorg is besteed, aanvaarden de redactie noch de uitgever enige aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten en/of onvolkomenheden in het blad en/of op de website.
ISSN 1566-5518

IDG HOI 2011 PRINT

VOORWOORD

Downloaden

Al jarenlang is downloaden volgens de muziek- en filmindustrie 'een groot probleem'. Het gekke is dat er vanuit diezelfde industrie amper oplossingen aangedragen worden. De enige mantra is 'verbieden en aanpakken'. Zonder succes. Want wat de industrie mankeert aan innovatiedrift, wordt door anderen ruimschoots gecompenseerd. Goed voorbeeld is Spotnet en de vele (online)-varianten daarvan. Maar ook projecten zoals Spotgrit zijn om te smullen zo handig. In een oogopslag kunt u zien welke series en films beschikbaar zijn. Wilt u automatisch series binnenhalen? Maak dan een persoonlijke rss-feed aan via een website en SABnzbd+ haalt het voor u binnen. Gerubriceerd en al, zonder dat u er omkijken naar hebt. Ik ben benieuwd hoeveel jaar het nog duurt voordat de industrie wakker wordt en diensten met vergelijkbare kwaliteit en gebruiksgemak gaat aanbieden. Doordat u steeds minder tijd hoeft te besteden aan het zoeken van downloads, blijft er tijd over voor leukere dingen. Een nieuwe NAS uitzoeken bijvoorbeeld (pag. 36). Of leren hoe u printerproblemen kunt oplossen nog voordat ze optreden (pag. 48). En, mijn favoriet, nog meer uit een tablet halen (pag. 16). Kortom, er is genoeg te doen, leren en verbeteren. Elke maand weer. Veel leesplezier!

JEROEN DE JAGER
HOOFDREDACTEUR TIPS & TRUCS

TIPNIVEAUS!

Niveau 1: **erg eenvoudig**
Erg eenvoudige tip. In principe moet elke computergebruiker – ongeacht de ervaring (of het gebrek daaraan) – de handeling moeiteloos kunnen uitvoeren. Kennis is niet vereist, het doel is snel bereikt.

Niveau 2: **makkelijk en snel**
Hier gaat het niveau een klein stukje omhoog, maar de tips blijven kort en duidelijk. Ook hier geen ingewikkelde handelingen, net als niveau 1 zijn deze tips voor iedereen bedoeld.

Niveau 3: **meer dan standaard handelingen**
Bij deze tips wordt iets meer van u gevraagd. In plaats van de standaard handelingen, wordt verder in de materie gedoken om meer resultaat te krijgen.

Niveau 4: **moeilijk maar begrijpelijk**
U deinst niet terug voor geavanceerde software-opties? Met deze tips zit u dan goed, u zult ze namelijk vaak tegenkomen. Met deze tips duikt u diep in de hard- of software. Op dit niveau treft u ook tips voor toepassingen of hardware die niet voor de gemiddelde gebruiker zijn bedoeld, zoals bijvoorbeeld het overklokken van de computer.

Niveau 5: **voor de expert**
Als computeronderdelen als het Windows-register voor u gesneden koek zijn, dan zijn dit de tips die u moet hebben. Want met deze handelingen haalt u echt het maximum uit de pc. Hier wordt niet geschuwd voor ingewikkelde handelingen als handmatig in het register morrelen of het tweaken van Windows door zelf onder de motorkap aanpassingen te doen. Dit is voer voor experts! Dit betekent natuurlijk niet dat onervaren gebruikers dus niets aan deze trucs hebben. Iedereen kan ze toepassen!

INHOUD

TIPS&TRUCS NUMMER 10
OKTOBER 2011

Tablet in een netwerk 16

Een minpunt aan tablets is dat de netwerkintegratie soms wat te wensen over laat. Met onze tips maakt u van uw tablet alsnog een volwaardig netwerkapparaat.

Hulp op afstand 24

Als u met een hardnekkig computerprobleem kampt, is het prettig als u direct ondersteuning kunt krijgen. Hulp op afstand biedt in zo'n geval vaak prima uitkomst.

Spoedcursus Facebook 30

De makers van Facebook introduceerden onlangs een aantal nieuwe functies. De sociale netwerksite zit vol handigheidjes en wij laten u er aan aantal zien.

Verloren bestanden terugvinden 64

In de loop der tijd neem de chaos op uw harde schijf steeds verder toe. Hoe gaat u te werk als u met spoed een bepaald bestand nodig hebt?

Onmisbare pc-accessoires 70

Ondanks de opkomst van notebooks is de pc nog steeds de meest gebruikte thuiscomputer. We bespreken de beste uitbreidingen voor uw trouwe alleskunner.

Smartphone als spelcomputer 86

Smartphonebezitters weten hoe leuk het is om het apparaat met behulp van apps als zakcomputer te gebruiken. De meest geliefde app-categorie bestaat uit speltitels.

RUBRIEKEN

Word abonnee! 2
Voorwoord/colofon 3
Lezerspost 6
Checklist 36
Freeware 56
123: Snel resultaat in 3 stappen
- Mooie handtekening in Hotmail 29
- Windows 7 met uiterlijk van 8 63
- Extreme panorama's maken 77

Automatisch downloaden

Ontwikkelaars van downloadsoftware maken tegenwoordig producten waarmee u bestanden vrijwel automatisch kunt binnenhalen. De verleiding is daardoor groot om van alles en nog wat te downloaden en uw harde schijf helemaal vol te gooien. Gelukkig zijn er handige trucs waarmee u binnengehaalde mediabestanden snel terug kunt vinden.

Pagina: 8

Probleemloos printen

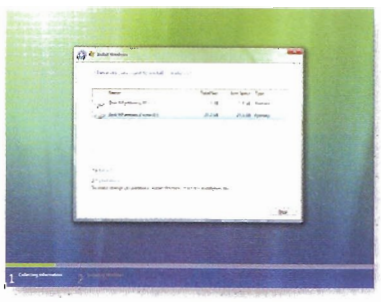
De printer was een van de eerste randapparaten die voor de computer werden ontwikkeld, maar de samenwerking tussen beide apparaten verloopt niet altijd even soepel. Integendeel, het maken van mooie afdrukken kan nog altijd veel moeite kosten. Gelukkig is er voor vrijwel ieder printerprobleem een oplossing te vinden.

Pagina: 48

Overstappen naar Windows 7

Het moment is daar: u wilt overstappen naar een nieuwe versie van uw besturingssysteem. Maar wat doet u met bestaande documenten, programma's en uw favoriete instellingen? Geen nood: met ons stappenplan wordt het overstappen naar een ander OS zelfs leuk!

Pagina: 78



ALTERNATIEVEN VOOR SPOTIFY

Nu Spotify het gratis beluisteren van muziek heeft onderworpen aan een aantal beperkingen, is het interessant om te onderzoeken welke alternatieven er voor deze dienst zijn. Het aanbod is zelfs zó divers, dat u verschillende diensten prima naast elkaar kunt gebruiken.

Pagina: 42

LEZERSPOST

De afgelopen maand stroomde onze mailbox weer vol met vragen van lezers. We hebben de meest interessante vragen geselecteerd en ze van antwoord voorzien. Wie weet helpen we u er ook mee op weg! Hebt u zelf een vraag? Stuur hem naar redactie@tipsentrucs.nl.

01 Draadloos netwerk uitschakelen

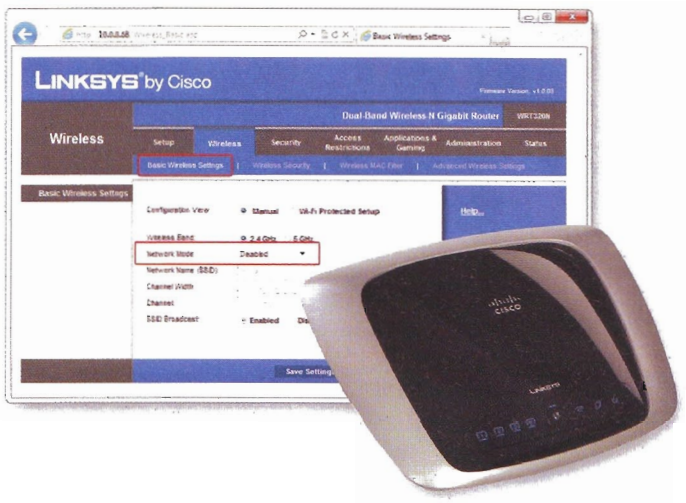
Ik werk met Windows XP en Outlook en heb een draadloze router. Ik heb twee vragen voor u:
a) Kan de router van het stroomnet worden afgekoppeld als ik bijvoorbeeld op vakantie ga? Of verlies ik dan de instellingen en het wachtwoord?
b) Kan ik het draadloze gedeelte desgewenst tijdelijk afsluiten en verder werken met alleen ethernetkabels?

K. Henkemans

01 *Het volledig uitschakelen van een draadloos modem of draadloze router is mogelijk zonder dat u de instellingen verliest. Uitschakelen als u op vakantie gaat is dus geen probleem. Wel zijn er een paar dingen waar u rekening mee dient te houden. Modems worden soms bijgewerkt via uw internetaanbieder en dit is niet mogelijk als het kastje uitstaat. Als u uw modem of router te vaak uitschakelt, kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de voeding en zelfs voor die van het apparaat zelf. Dit zou niet zo mogen zijn, maar de praktijk leert dat modems en routers er niet goed tegen kunnen. Het draadloze netwerk van uw modem of router kunt u uitschakelen via de beheermodule van het apparaat. Die kunt u benaderen via uw webbrowser, bijvoorbeeld via http://192.168.1.1, maar dit adres verschilt per merk en type modem of router. Raadpleeg de handleiding of website van de fabrikant voor meer informatie. De naam van de instelling en de locatie waar u hem vindt, wijken eveneens af per merk en type modem of router. Zoek naar iets dat lijkt op 'basic settings' (basisinstellingen) / 'wireless' (draadloos) en schakel de draadloze module uit via 'disable radio' (zender uitschakelen) of 'network mode disable' (netwerk uitschakelen). Benader de beheermodule bij voorkeur via het bedrade netwerk, om te voorkomen dat u uzelf per ongeluk buitensluit.*

Mail ons!

Hebt u een vraag of een opmerking? Mail hem naar redactie@tipsentrucs.nl. Voor vragen/opmerkingen over uw abonnement of de bezorging van Tips & Trucs kunt u contact opnemen met onze klantenservice (http://idg.nl/abonnementen). Iedere maand ontvangen we een mailbox vol vragen. Graag zouden we ze allemaal persoonlijk beantwoorden, maar we moeten noodgedwongen een keuze maken. Neem ook eens een kijkje op het uitgebreide forum van ons zusterblad Computer!Totaal (forum.computertotaal.nl). Daar kunt u ook uw vragen stellen.



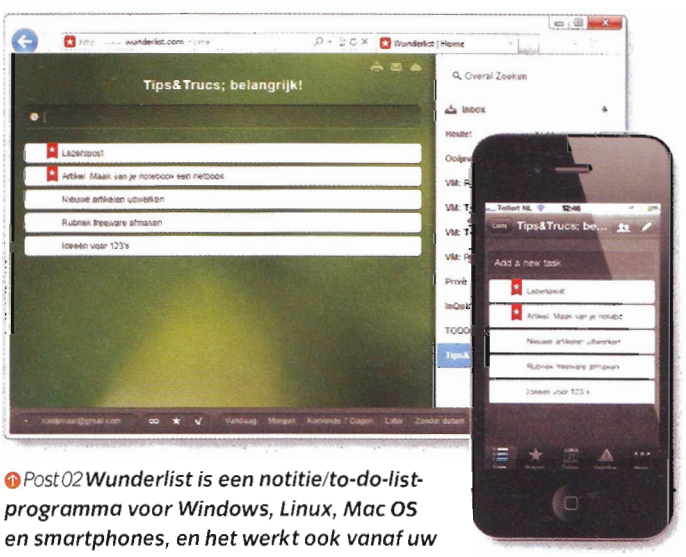
Post 01 ***Gebruik de beheermodule van uw router als u het draadloze gedeelte (tijdelijk) wilt uitschakelen of als u andere instellingen aan wilt passen.***

02 Freeware

Ik heb een vraag voor uw Freeware-redactie. Voor mijn Linux-computer heb ik het programma BasKet Note Pads geïnstalleerd. Dat werkt uitstekend. Nu wil ik hetzelfde programma ook op mijn Windows Vista-computer zetten. Volgens internet moet dat mogelijk zijn, maar wat ik ook probeer, ik krijg het bedoelde programma niet onder Vista geïnstalleerd. Ik weet dat Evernote en Keynote goede vervangers zijn, maar toch zou ik liever met Note Pads aan de slag gaan!

A.J.Lassooy

02 *Hoewel het woordje 'Windows' regelmatig voorkomt op de website van de makers van BasKet Note Pads (http://basket.kde.org), gaat het hier wel degelijk om een Linux-programma. U kunt onder Windows eventueel een virtuele computer inrichten en hier Linux op*



Post 02 ***Wunderlist is een notitie/to-do-list-programma voor Windows, Linux, Mac OS en smartphones, en het werkt ook vanaf uw webbrowser.***

installeren (met behulp van VirtualBox, www.virtualbox.org). Als u het ons vraagt, geeft dit echter te veel rompslomp voor een dergelijk programma, zeker omdat er - zoals u zelf al aangeeft - prima alternatieven voor zijn te vinden. Een van onze favoriete programma's om lijstjes mee bij te houden en aantekeningen te maken is overigens Wunderlist (www.6wunderkinder.com). Dit programma is vanaf het begin ontworpen om op alle systemen te worden gebruikt, het is dus multi-platform. Wunderlist werkt op alle bekende smartphones en onder Windows, Linux, Mac OS en zelfs vanuit een webbrowser. Zo hebt u altijd en overal uw lijstjes en aantekeningen bij de hand. Wunderlist werkt intuïtief en het synchroniseren van lijsten tussen verschillende apparaten verloopt automatisch.

03 Betrouwbaarheids- en prestatiecontrole

Omdat ik benieuwd was naar de betrouwbaarheid en prestaties van mijn laptop heb ik het programma Betrouwbaarheidscontrole opgezocht en de zaak getest. Het werkte goed. Omdat ik veel moeilijkheden had met IE9 (daar liep mijn laptop steeds op vast) heb ik deze versie verwijderd en ben ik weer teruggegaan naar IE8. Maar nu werkt de Betrouwbaarheidscontrole niet meer. De Prestatiecontrole overigens wel. Wanneer ik de Betrouwbaarheidscontrole aanklik komt de melding "Kan niet downladen. Het systeem kan het opgegeven bestand niet vinden". Wat doe ik fout? Moet ik ergens een linkje plaatsen of weghalen? Mijn laptop draait op Windows Vista.

J.W.M. Bruins

03 *We hebben geprobeerd om uw fout te reproduceren om de oorzaak ervan te achterhalen, maar dat is ons helaas niet gelukt. De kans bestaat echter dat uw probleem vrij eenvoudig kan worden opgelost. De mogelijkheid bestaat namelijk dat het betreffende programma per ongeluk is uitgeschakeld. Om de Betrouwbaarheidscontrole weer aan te zetten, gaat u naar* ***Start****, klikt u met rechts op* ***Computer*** *en kiest u voor* ***Beheren****. Kies daarna voor* ***Taakplanner*** *en* ***Bibliotheek voor Taakplanner****. Ga vervolgens naar* ***Microsoft / Windows*** *en* ***RAC****. Nu bent u in het onderdeel dat ervoor zorgt dat de Taakplanner moet werken. Activeer in dit onderdeel de Taakplanner weer en sluit de vensters. Nu zou het programma het weer moeten doen.*

04 Downloaden van YouTube

Ik ben geen enorme computerfreak, maar zit wel met een probleem en ik heb nog nergens een oplossing ervoor gevonden. Hoe kan ik video's van YouTube branden op een dvd?

Veertje

Post 04 ***De kwaliteit van een YouTube-video bepaalt wat de maximale kwaliteit is waarin u hem kunt downloaden.***

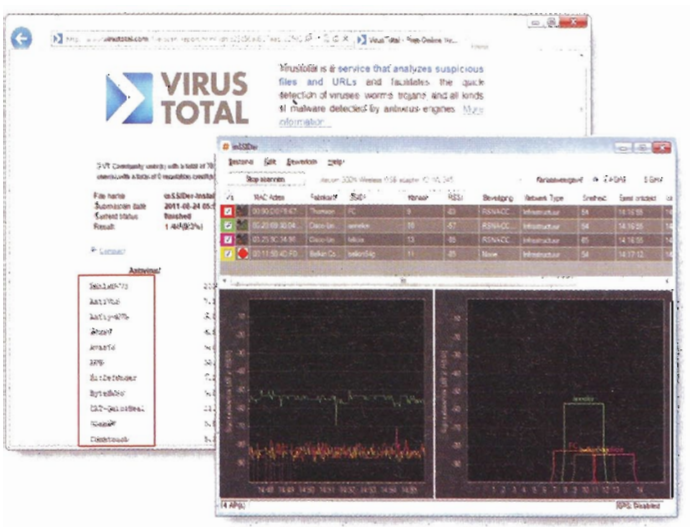
04 *De eerste en belangrijkste stap die u moet ondernemen, is het downloaden van de video. Een gemakkelijke manier om dat te doen is door gebruik te maken van www.downloadvanyoutube.nl. Deze site werkt heel eenvoudig: kopieer de url van de YouTube-video in de zoekbalk bovenaan de pagina en druk op de groene knop* ***Download****. Niet veel later ziet u de mogelijke formaten waarin u de video kunt downloaden. De maximale kwaliteit hangt hierbij samen met de kwaliteit van de YouTube-video zelf. Wij adviseren u om altijd de hoogste kwaliteit te kiezen. Klik op de gewenste link. Het programma downloadt de video nu en zet hem, samen met de titel ervan, in de map Downloads. Gebruikt daarna uw standaardbrandprogramma om de video op dvd te branden.*

05 Onbetrouwbaar

Mijn virusscanner (Avira) waarschuwde dat de website die in een tip uit editie nr. 8 van Tips & Trucs werd beschreven (draadloos verbeteren) potentieel gevaarlijk en schadelijk is. Misschien kunt u beoordelen of dit echt zo is, of dat mijn virusscanner een beetje te streng is. Voor alle zekerheid heb ik het betreffende programmaatje maar niet gedownload. Ik hoop dat u iets met deze informatie kunt.

Ed van der Straaten

05 *Alle software die in Tips & Trucs wordt besproken, wordt uitgebreid getest op virussen, spyware en andere ellende. In uw geval gaat het om een zogenaamde 'false positive'. Een false positive is een programma dat geen bedreiging vormt, maar door sommige virusscanners wel als zodanig wordt aangemerkt. Vrijwel alle virusscanners hebben hier last van. Iets aanmerken als een false positive zegt dus niets over de betrouwbaarheid van uw beveiligingssoftware. Een false positive treedt onder andere op bij programma's die wachtwoorden kunnen herstellen. In uw geval schrikt Avira waarschijnlijk van InSSIDer (www.metageek.net) omdat dit programma de draadloze netwerkadapter gebruikt. Niets om u zorgen over te maken! Bij twijfel over de betrouwbaarheid van een gedownload programma kunt u terecht bij Virus Total (www.virustotal.com). Op deze website kunt u een programma uploaden om het aan een second opinion te onderwerpen. Virus Total test het programma met alle bekende en minder bekende beveiligingsprogramma's, zodat u eenvoudig kunt beoordelen of het om een false positive gaat of om gevaarlijke software.*



Post 05 ***Virus Total onderwerpt een programma aan een uitgebreide beveiligingscontrole.***

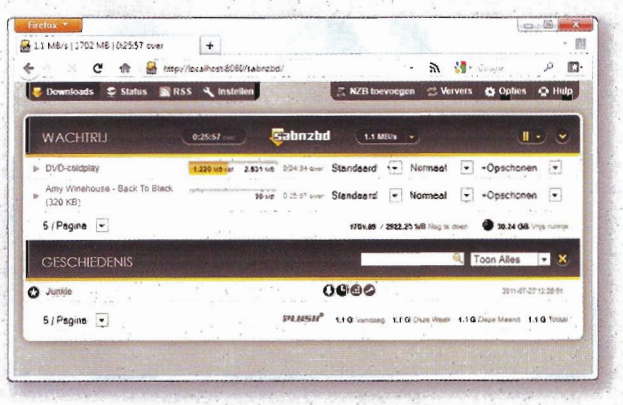
DOOR: MAIKEL DIJKHUIZEN

Automatisch downloaden

U hebt er geen omkijken meer naar!

Ontwikkelaars van downloadsoftware overbluffen elkaar door hun producten aan de lopende band gebruiksvriendelijker te maken. Dat gaat inmiddels zelfs zó ver dat u bestanden vrijwel automatisch kunt binnenhalen. De verleiding is daardoor groot om van alles en nog wat te downloaden en uw harde schijf helemaal vol te gooien. Gelukkig zijn er handige trucs waarmee u al die binnengehaalde mediabestanden snel terug kunt vinden.

Wat gaan we doen?



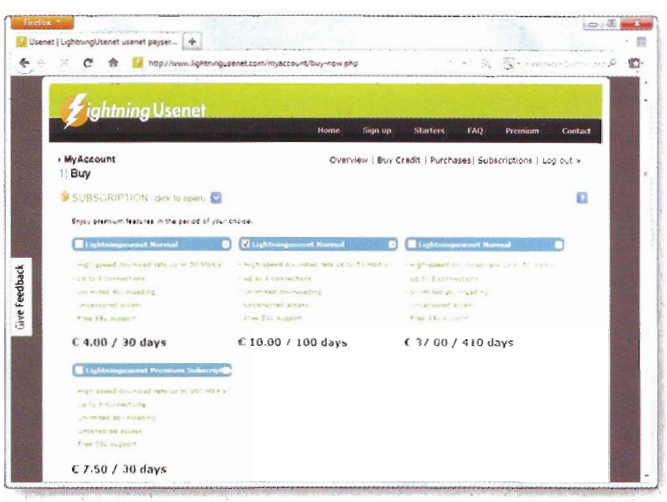
Tegenwoordig kunt u mediabestanden binnenhalen op de automatische piloot. Dat is enorm handig, maar het gevolg is dat er binnen de kortste tijd een enorme hoeveelheid downloads op uw harde schijf staat en dat u alle overzicht kwijtraakt. We leggen uit hoe u vanuit uw luie stoel leuke mediabestanden binnenhaalt en ondertussen alles netjes ordent.

Tip 01: Kennismaking met usenet

Usenet bestaat uit talloze nieuwsgroepen waarin gebruikers tekstberichten over allerlei onderwerpen met elkaar uitwisselen. Elke nieuwsgroep behandelt een specifiek thema, bijvoorbeeld voetbal, politiek of religie. U kunt dit min of meer vergelijken met de forums die u overal op internet tegenkomt. Vooral de binaire nieuwsgroepen zijn interessant, omdat er volledige muziekalbums en films met een uitstekende kwaliteit zijn te vinden. Omdat usenet alleen met tekst overweg kan, worden mediabestanden omgezet in duizenden tekstbestandjes. Met een speciaal downloadprogramma kunt u deze data van een nieuwsserver halen. Hetzelfde programma voegt al deze tekstbestandjes automatisch samen tot bijvoorbeeld een mp3-muziekalbum of HD-film. Overigens merkt u hier helemaal niets van en u hoeft er geen ingewikkelde handelingen voor te verrichten. Na de nodige voorbereiding hoeft u alleen maar op zoek te gaan om leuk materiaal te ontdekken. En het kan zelfs nog eenvoudiger: als u een beroep doet op automatische downloadfuncties is dat laatste niet eens meer nodig!

Tip 02: Aanmelden bij een nieuwsserver

Niet iedereen heeft zomaar toegang tot usenet. U hebt 'een partner' nodig die toegang tot een nieuwsserver geeft. Die partner kan bijvoorbeeld uw internetprovider zijn. Als u die voor dit doel gebruikt, biedt dat als voordeel dat u niets hoeft bij te betalen. Tegenwoordig bieden veel internetproviders echter geen usenet-ondersteuning meer, en als ze dat nog wel doen is het resultaat meestal niet om over naar huis te schrijven. Gebruikers die klagen over incomplete bestanden krijgen van ervaren downloaders meestal het advies om een betaalde aanbieder met een



*Tip 02 **Bij LightningUsenet kunt u kiezen uit verschillende prepaid-abonnementen.***

Usenet versus bittorrent

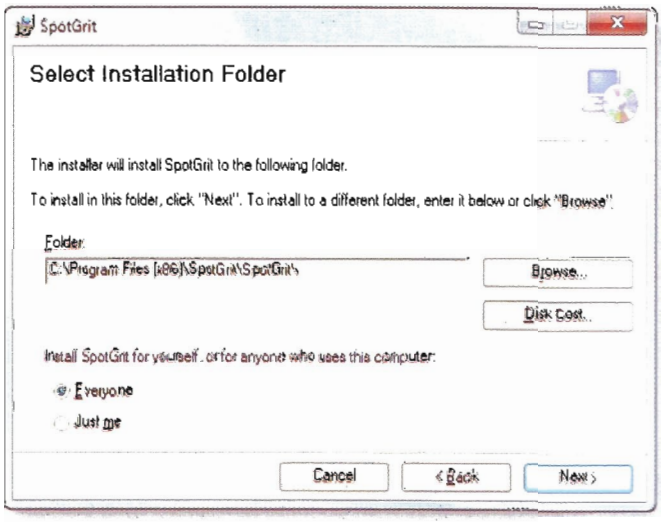
Bij usenet vormen nieuwsservers de centrale opslaglocatie voor entertainmentbestanden. Alle nieuwsservers synchroniseren onderling de inhoud van binaire nieuwsgroepen, zodat iedereen met usenettoegang in staat is om de bestanden te downloaden. Het voordeel van dit systeem is dat de bestanden vlot op uw computer staan (mits u een snelle internetverbinding hebt), zonder dat u afhankelijk bent van andere gebruikers. Bittorrent werkt met een gedecentraliseerd systeem. Muziek en films staan bij Jan en alleman thuis op de computer opgeslagen. Delen van bestanden worden vervolgens tussen de gebruikers uitgewisseld. Als u via bittorrent downloadt, bent u verplicht om de bestanden zelf ook weer te delen met de andere deelnemers binnen het netwerk. Hiermee is de kans groot dat u illegale handelingen verricht. Het uploaden van auteursrechtelijk beschermde bestanden is namelijk verboden. Om die reden hebben we het in dit artikel uitsluitend over usenet, waarmee u leuke films en muziek van een nieuwsserver plukt zonder zelf iets te uploaden. U kunt zorgeloos en volstrekt legaal een kopie van een album of film voor eigen gebruik bewaren. Let wel op: het downloaden van commerciële software, waaronder games, is te allen tijde volstrekt verboden!

hoge 'retentie' in de arm te nemen. Omdat er te weinig ruimte is om alle films en muziekbestanden voor eeuwig op usenetservers te bewaren, worden de oudste bestanden automatisch verwijderd. De retentie van een nieuwsserver geeft aan na hoeveel dagen dat gebeurt. Commerciële aanbieders zorgen er doorgaans voor dat u pakweg vierhonderd dagen de tijd hebt om iets te downloaden vanaf het moment dat iemand het bestand op usenet heeft gezet. Er zijn ook aanbieders die een langere retentie hebben, maar om daar gebruik van te maken, moet u meestal wat meer betalen. Commerciële nieuwsservers zijn niet duur. De prepaid-aanbieders LightningUsenet en Eweka kosten respectievelijk 4 en 7,50 euro per maand, en voor dat bedrag kunt u onbeperkt downloaden, zonder datalimiet. Een andere goede keuze is Hitnews, dat als voordeel biedt dat u de dienst drie dagen gratis kunt uitproberen.

SpotGrit

Tip 03: SpotGrit installeren

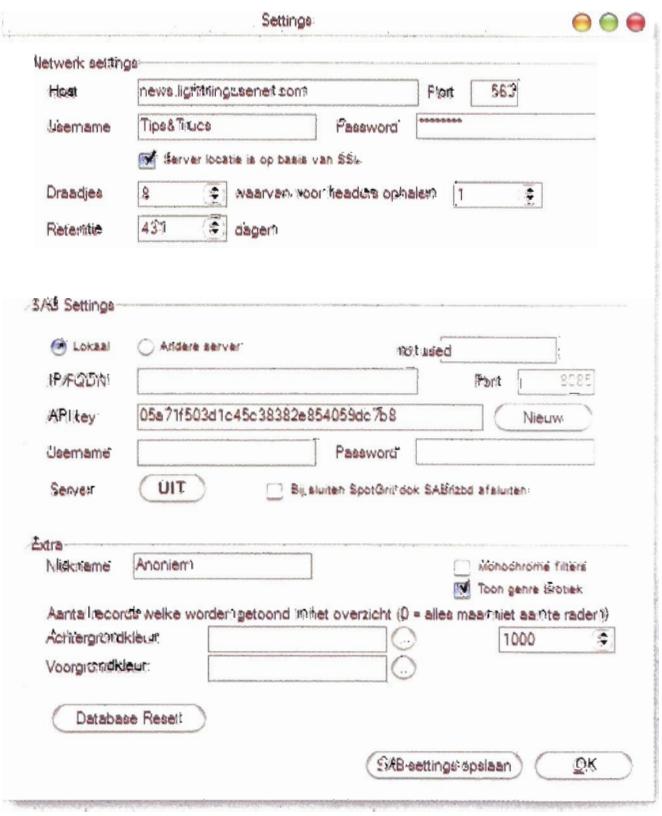
De makers van SpotGrit beschouwen hun programma als een 'Spotnet-killer'. De bediening werkt namelijk een stuk eenvoudiger en de software heeft een geliktere interface. Met SpotGrit ziet u eenvoudig welke films, televisieseries en muziekbestanden er op usenet staan. Op het moment van schrijven is er alleen een bètaversie beschikbaar, waardoor u hier en daar tegen programmeerfoutjes aanloopt. Surf naar www.spotgrit.org en klik bovenaan in het menu op **DOWNLOAD**. U dient eerst Microsoft .NET Framework 4 en SQL Server Compact 3.5 SP2 te installeren. Op de webpagina van SpotGrit vindt u downloadlinks naar deze programma's. Open het exe- en het msi-bestand en loop vervolgens alle stappen van de wizard door om de installatie te voltooien. Als u een 64bit-versie van Windows gebruikt, moet u bij **SQL Server Compact 3.5 SP2** twee msi-bestanden openen. Klik onder SpotGrit op **Download** en sla het msi-bestand op. Dubbelklik hierop en bevestig met **Uitvoeren**. Gebruik telkens **Next** om alle stappen door te nemen en sluit de wizard af. Open het programma via **Start / Alle programma's / SpotGrit**.



Tip 03 ***De opslagmap van SpotGrit kan naar eigen wens worden aangepast.***

Tip 04: Downloadinstellingen

De interface van SpotGrit oogt in vergelijking met die van Spotnet of SpotLite nogal druk. Neem daarom even de tijd om eraan te wennen.



Tip 04 ***Vul de gegevens van uw nieuwsserver in, waarna de database met spots kan worden opgehaald.***

Links staan de rubrieken waarin u allerlei mediabestanden vindt, zoals boeken, films, muziek en freeware. De rubrieken zijn nog leeg, omdat SpotGrit eerst de database met 'spots' (verwijzingen naar films en muziek) moet ophalen. Hiervoor maakt u verbinding met een nieuwsserver. Klik op **Settings** en bestudeer nauwkeurig het dialoogvenster. Het is de bedoeling dat u de velden achter **Host** (Server), **Port**, **Username** en **Password** invult. Als u via een versleutelde verbinding downloadt, kruist u het vakje voor **Server locatie is op basis van SSL** aan. Meestal dient u dan ook een ander poortnummer op te geven. Achter **Draadjes** selecteert u het aantal gelijktijdige verbindingen dat u met de nieuwsserver wilt maken. Dit is bij iedere nieuwsserver verschillend. Geef ook aan hoeveel dagen retentie uw nieuwsserver ondersteunt. SpotGrit past de database hierop aan, zodat alleen relevante spots zichtbaar zijn. De overige velden hoeft u niet in te vullen. Sluit af met **OK**. Klik nu linksboven op de knop **Headers ophalen**, waarna het programma de database importeert.

Met SpotGrit ziet u eenvoudig welke mediabestanden er op usenet staan

Tip 05: Spots zoeken

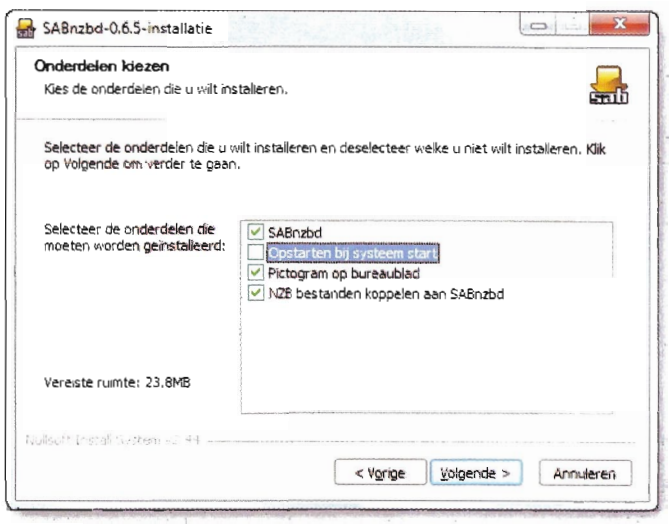
Gebruik de zoekfunctie aan de linkerkant of blader door de rubrieken om interessante mediabestanden te vinden. Dubbelklik op een titel voor het opvragen van extra informatie. U ziet dan onder meer wat de kwaliteit van een film is en welke nummers er in een muziekalbum staan. U kunt eventueel een reactie achterlaten om de spotter te bedanken. Via **Download** start u de downloadfunctie. U zult merken dat het populaire downloadprogramma SABnzbd is geïntegreerd in SpotGrit. Op het moment van schrijven was de downloadfunctie nog niet stabiel. Als u met SpotGrit zelf wilt downloaden, kunt u beter wachten tot de definitieve versie beschikbaar is. Mocht u de downloadfunctie evengoed aan de praat krijgen, dan vindt u de bestanden terug in de map **C:\ProgramData\SpotGrit**. Tot de definitieve versie van SpotGrit klaar is, kun u het programma vooral gebruiken om mooie spots te ontdekken. Klik bij een spot op **NZB** en bewaar het bestand vervolgens op uw harde schijf. Met een geschikt downloadprogramma importeert u het nzb-bestand, zodat u gemakkelijk films en muziek binnenhaalt.

Tip 05 ***Dankzij SpotGrit kunt u veel leuke mediabestanden vinden.***

SABnzbd

Tip 06: SABnzbd installeren

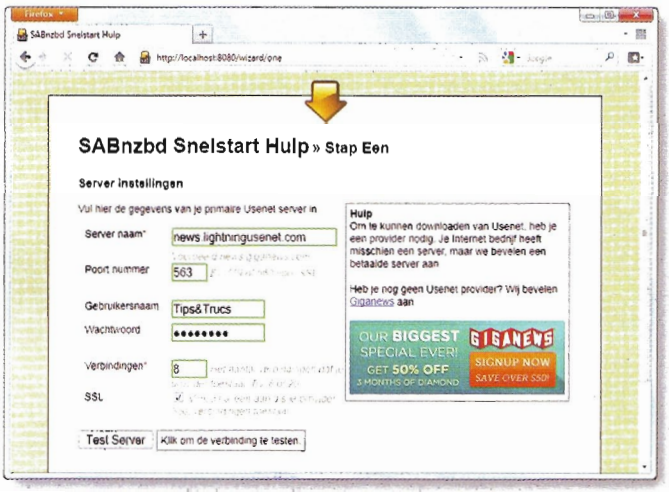
Oudgediende SABnzbd is nog altijd het meest flexibele programma om leuke bestanden mee van usenet te plukken. Hoewel er in tegenstelling tot Spotnet en SpotGrit geen database met spots aanwezig is, heeft het programma wel andere waardevolle opties die het downloadproces vereenvoudigen. In de komende tips passeren deze opties stuk voor stuk de revue. Ga naar de website www.sabnzbd.org en klik op **Windows Installer**. U komt nu op een nieuwe webpagina terecht waarop het installatiebestand wordt aangeboden. Start de installatie door op het exe-bestand te klikken en stel de taal in op **Nederlands**. Accepteer de licentieovereenkomst met **Akkoord** en selecteer in de volgende stap de gewenste eigenschappen voor het downloadprogramma. Laat daarbij hoe dan ook het vinkje voor **SABnzbd** staan, want u wilt dit programma natuurlijk wel installeren. Bepaal verder of u de freeware automatisch met Windows laat opstarten en of u een pictogram op het bureaublad wilt laten zetten. Zet een vinkje voor **NZB bestanden koppelen aan SABnzbd**. Klik tweemaal op **Volgende** en bevestig met **Installeren**. Laat het vinkje voor **Start SABnzbd** staan en sluit het dialoogvenster middels een klik op **Voltooien**. Het downloadprogramma wordt nu opgestart.



Tip 06 ***U bepaalt zelf hoe SABnzbd zich moet gedragen.***

Tip 07: Configuratie (1)

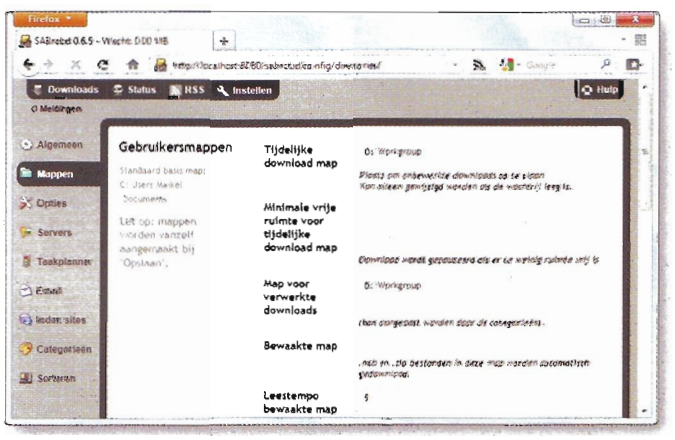
Vindt u het vreemd dat er ineens een browser op uw pc wordt geopend? Maakt u zich geen zorgen, SABnzbd kan namelijk alleen in een browser worden bediend. Klik op de Nederlandse vlag en gebruik **Start Wizard** om het configuratiemenu te openen. Vul achter **Server naam** het adres van uw nieuwsserver in en typ in de velden bij **Poort nummer**, **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** de juiste gegevens. Bepaal bij **Verbindingen** hoeveel gelijktijdige connecties u wilt gebruiken. Let hierbij wel op, want voor iedere nieuwsserver geldt een beperking. Controleer daarom vooraf even hoeveel gelijktijdige verbindingen er bij uw nieuwsserver zijn toegestaan, en vul dit aantal in. Als u liever een versleutelde verbinding gebruikt, zet u een vinkje achter **SSL**. Uw internetprovider en andere derde partijen zien dan niet welke films en muziek u downloadt. Klik op **Test Server**. Dit is een handig controlemiddel om te zien of u alles goed hebt ingevuld en of uw nieuwsserver actief is. Klik driemaal op **Volgende** om de wizard af te sluiten. U hoeft daarbij niets meer in te vullen.



Tip 07 ***Middels Test Server controleert u of alle velden correct zijn ingevuld.***

Tip 08: Configuratie (2)

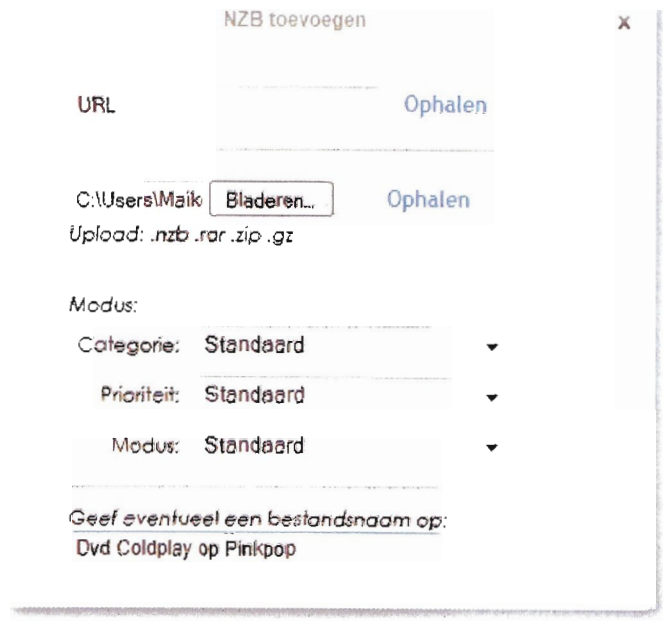
Het is slim om zelf een bestandslocatie voor de downloads in te stellen. Kies bij voorkeur een partitie waar geen besturingssysteem op draait. In de meeste gevallen kunt u dus beter niet de C-schijf selecteren. Als u Windows opnieuw installeert, blijven uw mediabestanden immers onaangetast wanneer ze op een andere partitie staan. Maak bijvoorbeeld een mapje met een herkenbare naam aan op de D-schijf. Open deze map en kopieer de bestandslocatie uit de adresbalk van Windows Verkenner. Klik in SABnzbd achtereenvolgens op **Instellen** en **Mappen**. Plak de bestandslocatie in het veld achter **Map voor verwerkte downloads**. Ook bij **Tijdelijke download map** vult u naar eigen inzicht een andere bestandslocatie in. Bewaar de instellingen via **Opslaan**. Door op **Downloads** te klikken, keert u weer terug naar het hoofdvenster.



Tip 08 ***Bewaar uw downloads bij voorkeur niet op de partitie waar het besturingssysteem van uw computer al op staat.***

Tip 09: Nzb-bestand importeren

Bij tip 5 hebt u met SpotGrit wellicht verschillende nzb-bestanden van films en muziekalbums opgeslagen. Nzb-bestanden zijn belangrijk, want ze zorgen ervoor dat SABnzbd precies weet welke data van usenet moet worden gedownload. Het programma volgt hiervoor de verwijzingen die in het betreffende nzb-bestand staan opgeslagen. Klik in SABnzbd rechtsboven op **NZB toevoegen**. Zoek met **Bladeren** naar een nzb-bestand op uw harde schijf en kies **Openen**. Wilt u de data onder een specifieke mapnaam op uw systeem bewaren? Vul dan onderin het dialoogvenster deze naam in. Wanneer u dat niet doet, neemt het downloadprogramma de naam van het nzb-bestand over. Klik op **Ophalen** en sluit het venster door op het kruisje te klikken. Een andere manier om SABnzbd aan het werk te zetten, is door op een nzb-bestand te dubbelklikken. Het enige verschil is dat u bij deze methode zelf geen mapnaam kunt invoeren. Onder **Wachtrij** houdt u de voortgang van het downloadproces bij. Het is mogelijk om downloads te pauzeren en een snelheidslimiet in te stellen. Vooral als u een internetverbinding met anderen deelt, is het beter om niet de maximale snelheid te benutten. De bestanden vindt u uiteindelijk terug in de map die u bij tip 8 hebt geselecteerd.



Tip 09 ***Sla downloads op onder een herkenbare mapnaam. Zo bespaart u uzelf een zoekactie achteraf.***

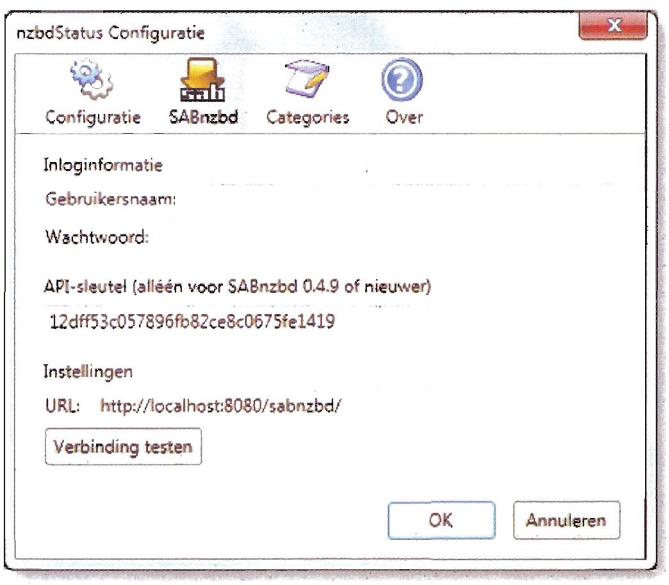
Met SABnzbd slaat u uw downloads op onder iedere gewenste mapnaam

Tip 10: Map Bewaken

Als u het slim aanpakt, is het helemaal niet nodig om handmatig nzb-bestanden toe te voegen aan SABnzbd. In plaats daarvan laat u het programma zelf continu een map bewaken. Zodra u in deze map een nzb-bestand dropt, downloadt SABnzbd vanzelf de gewenste film of het muziekalbum. Maak op uw harde schijf een nieuwe map aan voor de nzb-bestanden. Open deze map en kopieer de bestandslocatie in de adresbalk van Windows Verkenner. Ga in het downloadprogramma naar **Instellen / Mappen**. Plak achter **Bewaakte map** de bestandslocatie en bevestig met **Opslaan**. Zoek een nzb-bestand en sla het op in de zojuist aangemaakte map. U gebruikt hiervoor bijvoorbeeld SpotGrit of www.binsearch.info. SABnzbd start nu op eigen houtje het downloadproces.

Tip 11: Firefox-extensie

Als u graag nzb-zoekmachines gebruikt om leuke spots te ontdekken, start u uw downloads nog sneller door de Firefox-extensie NzbdStatus te gebruiken. Surf naar https://addons.mozilla.org en zoek op **NzbdStatus**. Klik op **Toevoegen aan Firefox** / **Nu installeren** en herstart de browser. Als u Firefox 4 of hoger gebruikt, is de add-onbalk standaard niet meer zichtbaar. U hebt hem echter wel nodig om de extensie te bedienen. Klik met de rechtermuisknop op de Startpagina-knop en kies **Add-onbalk**. Rechtsonder ziet u een pictogram van NzbdStatus. Klik hierop met rechts en kies **Configureer NzbdStatus**. Ga nu naar het tabblad **SABnzbd**. U moet een API-sleutel invoeren, zodat de extensie en het downloadprogramma met elkaar kunnen communiceren. Navigeer in SABnzbd naar **Instellen** / **Algemeen**. Kopieer de API-sleutel en plak hem in het juiste veld van NzbdStatus. Bevestig met **OK**. Aan de nzb-zoekmachines www.binsearch.info en www.nzbindex.nl zijn nu downloadlinks toegevoegd. Zodra u op **Send to SABnzbd** klikt, begint de freeware direct met downloaden. Het is dus niet nodig om eerst een nzb-bestand op te slaan. Handig is dat u via het pictogram in de add-onbalk de voortgang van SABnzbd kunt bijhouden terwijl u ondertussen andere websites bezoekt.

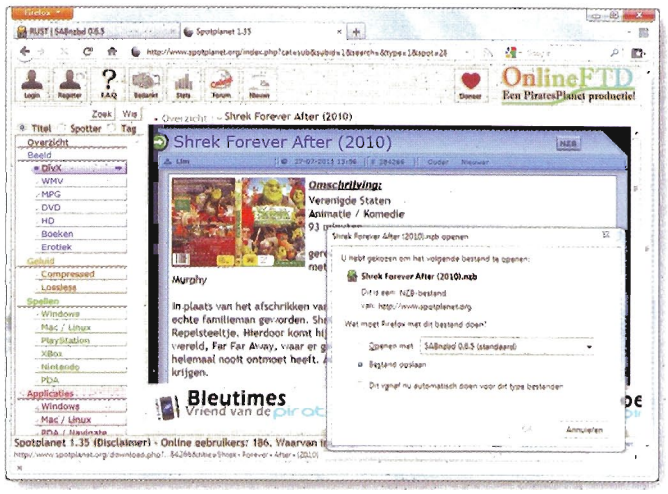


Tip 11 ***De API-sleutel zorgt voor een soepele koppeling tussen NzbdStatus en SABnzbd.***

> *Dankzij NzbdStatus is het niet langer nodig om nzb-bestanden op te slaan*

Tip 12: Spotplanet

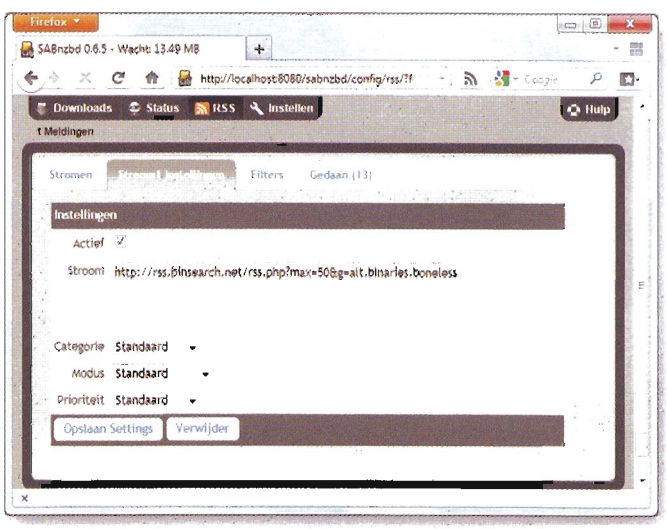
Was u altijd gewend om FTD te gebruiken? Na het wegvallen van dit bekende nieuwsgroepenforum is er een prima alternatief opgestaan. Met Spotplanet kunt u namelijk net zo gemakkelijk leuke spots opsporen en nzb-bestanden opslaan. De ontwikkelaar heeft de vormgeving van FTD volledig overgenomen, zodat de online applicatie direct vertrouwd aanvoelt. Surf naar www.spotplanet.org en gebruik de rubrieken links om door het aanbod te snuffelen. Als u iets specifieks zoekt, kunt u uiteraard ook de zoekfunctie gebruiken. Dubbelklik op een spot en gebruik de knop **NZB**, die u rechtsboven vindt, om een nzb-bestand op uw harde schijf te bewaren. Als u een account aanmaakt, krijgt u meer mogelijkheden. U kunt dan onder andere meer reacties toevoegen en spots bewaren in een watchlist.



Tip 12 ***Op Spotplanet is een breed aanbod van films, muziekalbums en freeware beschikbaar.***

Tip 13: Rss-feeds

Vindt u het veel werk om alle downloads handmatig te starten? Als u een televisieserie volgt, is dat helemaal niet nodig. U kunt SABnzbd op de automatische piloot zetten, met behulp van rss-feeds. Zodra een nieuwe aflevering van de serie beschikbaar is op usenet, verschijnt er een nieuwe feed in de berichtenstroom. SABnzbd herkent de update en start vanzelf een downloadactie. Bekijk vooraf in welke nieuwsgroep uw favoriete televisieserie wordt gepost. Ga naar www.binsearch.info en klik rechtsboven op **RSS**. Zoek de juiste nieuwsgroep op en selecteer de bijbehorende url. Klik er met de rechtermuisknop op en

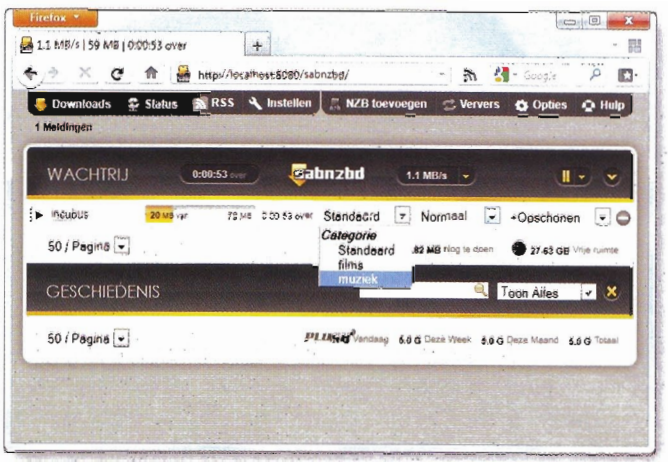


Tip 13 ***Met behulp van rss-feeds kan een nieuwsgroep voortdurend worden gecontroleerd op updates.***

kies in het contextmenu voor **Kopiëren**. Klik vervolgens in SABnzbd op **RSS** en plak de url in het veld achter **Nieuwe Stroom**. Bedenk nu een relevante naam en klik op **Stroom toevoegen**. U wilt natuurlijk niet dat SABnzbd alle nieuwe spots van een nieuwsgroep binnenhaalt, want dan is uw harde schijf snel vol. Het is daarom belangrijk om criteria op te geven. Ga naar het tabblad **Filters** en typ onder **Filter** de naam van de televisieserie die u volgt. Bevestig middels een klik op **Toevoegen**, ga naar het tabblad met de instellingen en zet een vinkje achter **Actief**. Als u ten slotte op **Opslaan settings** klikt, wordt de nieuwsgroep voortaan continu gecontroleerd op nieuwe updates.

Tip 14: Mappenstructuur

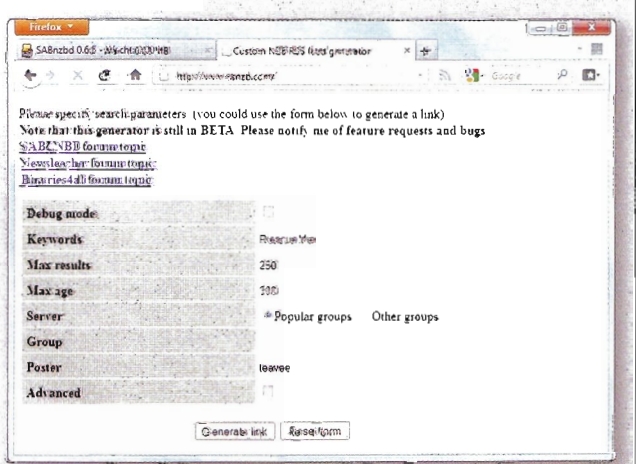
Zeker als u automatisch mediabestanden binnenhaalt, dreigt de downloadmap op uw computer onoverzichtelijk te worden. Gelukkig kunt u iedere downloadtaak onderbrengen in een specifieke submap. Op die manier scheidt u bijvoorbeeld muziek, films, televisieseries, concerten en freeware. Dat werkt een stuk prettiger dan wanneer alles op een grote hoop wordt gegooid. U regelt de scheiding door categorieën aan te maken. Ga in SABnzbd naar **Instellen** / **Categorieën**. De categorie Standaard is altijd aanwezig en die kunt u niet verwijderen. Als u downloads toevoegt, krijgen ze automatisch dit stempel opgeplakt en daardoor worden de bestanden in de algemene downloadmap gedropt. Gelukkig creëert u gemakkelijk submappen. Bedenk onder **Categorie** een logische naam. Bij **Map/Pad** bepaalt u onder welke mapnaam u downloads wilt bewaren. Voor de rest hoeft u niets te wijzigen. Bevestig met **Opslaan** en voeg op de bovenstaande manier naar eigen wens nog meer submappen toe. Klik linksboven op **Downloads** en importeer een nzb-bestand. Selecteer nu in het uitrolmenu welke categorie u aan de downloadtaak wilt koppelen, zodat uw downloads in de goede map terechtkomen. Ook als u televisieseries automatisch downloadt via rss-feeds, zorgt u er zo heel eenvoudig voor dat de afleveringen in een eigen map belanden.



*Tip 14 **Organiseer uw downloadmap door het materiaal in submappen te bewaren.***

Persoonlijke rss-feed

Het gebruik van rss-feeds is handig, maar jammer is wel dat het lastig is om alle nieuwsgroepen tegelijkertijd te monitoren. Zodra een serie of film in een andere nieuwsgroep opduikt, mist u evengoed bestanden. Creëer daarom een persoonlijke rss-feed die alle nieuwsgroepen voor u afstruint. Surf naar www.rssnzb.com en vul achter Keywords één of meerdere trefwoorden in. U kunt bijvoorbeeld de naam van een serie intypen. Wanneer iedere week opnieuw steeds dezelfde persoon een aflevering van 'uw' serie uploadt, kunt u ook alleen zijn of haar naam invullen achter Poster. Kruis Advanced aan om specifieke criteria voor de rss-feed op te geven, zoals de bestandsgrootte en sorteervolgorde. Klik op de knop Generate link en kopieer het adres van de rss-feed. Als u nu de url doorgeeft aan SABnzbd, worden de afleveringen voortaan automatisch binnengehaald.

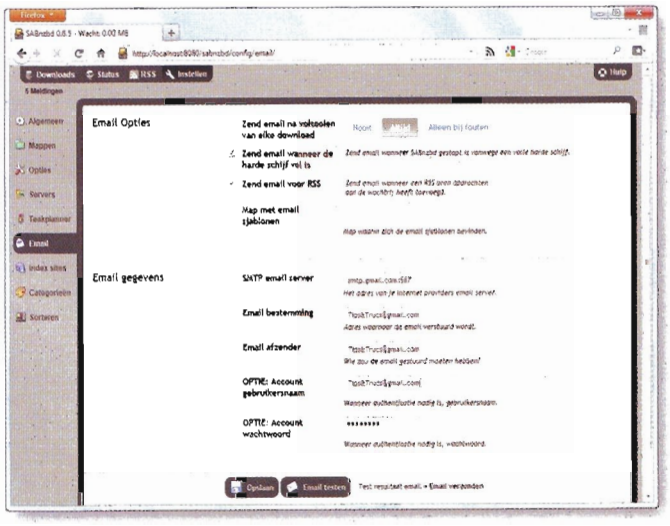


Het is een fluitje van een cent om op www.rssnzb.com een persoonlijke rss-feed aan te maken.

Gebruik submappen om downloads op uw harde schijf te ordenen

Tip 15: E-mailmelding

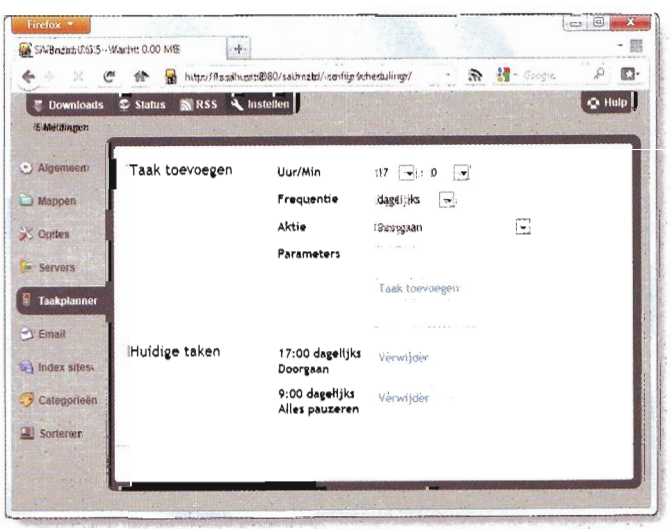
Bij automatische downloadtaken is het handig als u ervan op de hoogte wordt gebracht als er een nieuwe aflevering voor u klaarstaat. U wilt natuurlijk niet onnodig wachten op een vervolg als u 'in het verhaal' van een spannende serie zit. U kunt SABnzbd in de achtergrond van Windows laten draaien, zonder dat er een browser open staat. Handig, want zo downloadt u leuke spots zonder dat u er erg in hebt. De keerzijde is dat het lastig is om de voortgang in de gaten te houden. Bij SABnzbd is het gelukkig mogelijk om na afloop van iedere downloadopdracht een melding per e-mail te ontvangen, zodat u evengoed op de hoogte blijft. Via **Instellen** / **Email** opent u de juiste instelling. Klik achter **Zend email na voltooien van elke download** op **Altijd.** Verder geeft u de **SMTP email server** op. Voor Hotmail en Gmail is dat respectievelijk smtp.live.com:587 en smtp.gmail.com:587. Typ achter **Email Bestemming** en **Email afzender** uw e-mailadres. Bij **Account gebruikersnaam** en **Account wachtwoord** vult u uw inloggegevens in. Meestal is de gebruikersnaam gelijk aan uw volledige e-mailadres. U ontvangt eventueel ook notificaties als de harde schijf vol is en wanneer een rss-feed een opdracht toevoegt aan de wachtrij. Klik op **Opslaan** / **Test Email** om te controleren of de functie werkt.



Tip 15 ***SABnzbd kan u via e-mail op de hoogte houden van afgeronde downloadopdrachten.***

Tip 16: Downloaden in daluren

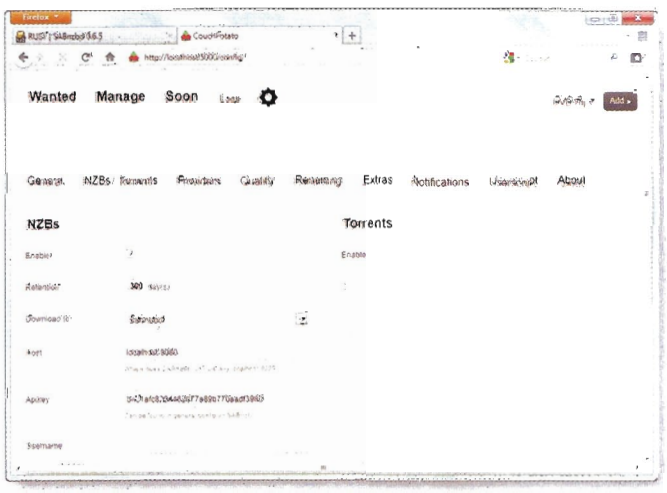
Hebt u veel downloadopdrachten aan de wachtrij toegevoegd, maar wilt u liever niet dat SABnzbd voortdurend actief is? Met de taakplanner stelt u een downloadschema in, zodat het downloadprogramma alleen aan het werk gaat op de momenten waarop dat u uitkomt. Wellicht gebruikt u uw internetverbinding tussen 9 uur 's morgens en 5 uur 's middags voor uw werk, terwijl u in de overige uren mooie films wilt downloaden. Om dit zo in te stellen, gaat u naar **Instellen** / **Taakplanner**, en als u het genoemde voorbeeld wilt volgen, zet u de tijd op 17.00 uur, waarna u in het uitrolmenu achter **Actie** de optie **Doorgaan** selecteert. Bevestig met **Taak toevoegen**. Vervolgens maakt u op dezelfde wijze nog een taak aan, waarbij u de tijd instelt op 09.00 uur, met als actie **Alles pauzeren**. Behalve een tijdsinterval kunt u nog verschillende andere zaken instellen. Zo kunt u het programma op bepaalde tijdstippen laten afsluiten of een bewaakte map laten uitlezen. Kijk ook even naar de mogelijkheden achter **Frequentie**. U kunt taken dagelijks uit laten voeren, of juist op een specifieke dag.



Tip 16 ***U kunt zelf aangeven hoe laat en op welke dag SABnzbd aan het werk moet gaan.***

Tip 17: Favorietenlijstje (1)

Struint u al maandenlang nieuwsgroepen af op zoek naar die ene film? Dankzij CouchPotato is dat niet meer nodig, want met dit hulpmiddel creëert u heel eenvoudig een favorietenlijstje. Zodra het programma 'ziet' dat de gezochte film op usenet aanwezig is, voegt het automatisch een downloadtaak aan SABnzbd toe. U hoeft dus eigenlijk niets meer te doen! Om de software binnen te halen, gaat u naar de website www.couchpotatoapp.com en klikt u op **Windows**. Sla nu het zip-bestand op en pak het archief uit via het contextmenu onder de rechtermuisknop. Dubbelklik op **CouchPotato.exe** en wacht tot het programma opstart. Net als SABnzbd stuurt u CouchPotato aan vanuit uw browser. Klik op het pictogram met het tandwiel om de instellingen te openen. Onder het tabblad **General** vult u onder **Search** in hoe vaak het programma naar films op usenet moet zoeken. Ga nu naar het tabblad **NZBs** / **Torrents** en plak achter **Apikey** de API-sleutel van SABnzbd. U vindt deze sleutel door in SABnzbd naar **Instellen** / **Algemeen** te navigeren. Geef ook aan wat de retentie van uw nieuwsserver is en klik op **Opslaan**. Als u geïnteresseerd bent in bittorrent, is het ook mogelijk om torrentbestanden in een specifieke map op uw computer te bewaren.

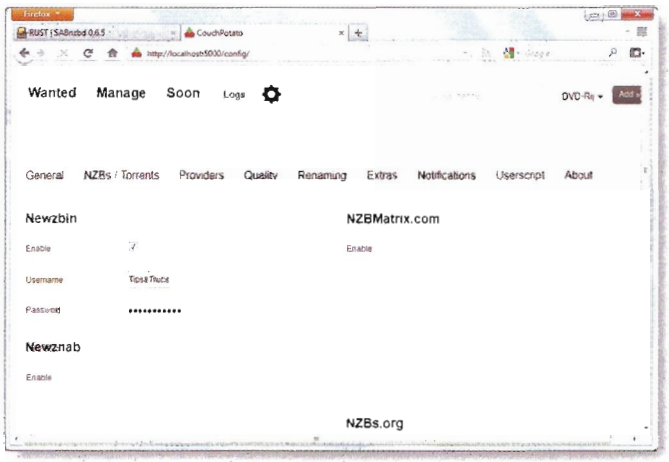


Tip 17 ***CouchPotato zorgt ervoor dat SABnzbd al uw favoriete films downloadt.***

Tip 18: Favorietenlijstje (2)

Het tabblad **Providers** is erg belangrijk. Hier vult u de inloggegevens in van nzb-zoekmachines, zodat CouchPotato in staat is om nzb-bestanden van uw favoriete films op te halen. Helaas hebt u voor de ondersteunde diensten een betaald account nodig, anders worden er geen nieuwe registraties geaccepteerd. De gemakkelijkste manier om er gebruik van te maken, is door voor een paar Britse ponden een abonnement af te sluiten bij www.newzbin.com. Vervolgens vult u de gebruikersnaam en het wachtwoord in. Vergeet niet een vinkje te zetten voor **Enable** en bevestig met **Opslaan**. Hebt u geen zin om er geld voor neer te leggen? Oefen dan even geduld uit, want naar eigen zeggen is de ontwikkelaar bezig om ondersteuning van de gratis dienst NZBIndex te implementeren. Bij het tabblad **Quality** geeft u aan welke kwaliteit de gedownloade bestanden moeten hebben en hoe groot de bestandsomvang ervan mag zijn. Eventueel maakt u een kwaliteitsprofiel, waarbij u meerdere bestandsformaten opgeeft. Het is handig om CouchPotato een aantal dagen te laten wachten met downloaden, voor het geval er een kwalitatief betere film op usenet verschijnt. Sluit af met **Opslaan**. Neem ook de

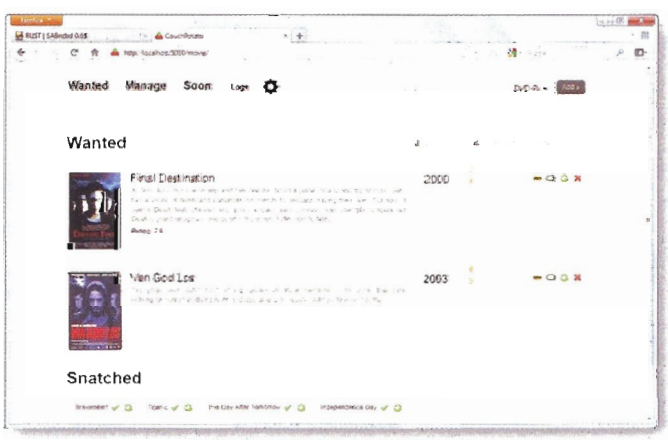
overige tabbladen even door, want daar vindt u nog een paar handige opties. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om gedownloade bestanden te hernoemen of te verplaatsen op uw computer. Klik ten slotte op **Wanted**.



Tip 18 ***Neem een betaald abonnement bij Newzbin, zodat u CouchPotato zonder beperkingen kunt gebruiken.***

Tip 19: Favorietenlijstje (3)

Ook in SABnzbd moet u de gebruikersnaam en het wachtwoord van Newzbin invullen om vlekkeloze communicatie tussen de diensten mogelijk te maken. Ga in het downloadprogramma naar **Instellen / Index sites**. Typ in het daarvoor bestemde onderdeel uw accountgegevens en klik vervolgens op **Opslaan**. Nadat u alle opties correct hebt geconfigureerd, wordt het tijd om uw wensenlijst kenbaar te maken aan CouchPotato. Typ rechtsboven in het zoekveld de naam van een film en selecteer de gewenste mediabron of het kwaliteitsprofiel. Bevestig met **Add**. Als CouchPotato meerdere resultaten vindt, verschijnt er een lijstje met suggesties. Klik op de juiste film. De titel ziet u nu onder het kopje **Wanted**. Klik op **Show details** om een korte Engelstalige samenvatting te lezen. Daarnaast is het dvd-hoesje zichtbaar, dat u kunt gebruiken om te controleren of inderdaad de juiste film is binnengehaald. CouchPotato verifieert standaard iedere 24 uur of er films uit uw wensenlijstje op usenet staan. Zoals in tip 17 is beschreven, past u de standaardfrequentie gemakkelijk aan. Wilt u liever niet wachten? Klik dan onderaan op **Force check** om direct te achterhalen of er matches zijn. Onder **Snatched** staan alle films die aan SABnzbd zijn toegevoegd.



Tip 19 ***CouchPotato vindt ook ook Nederlandse films.***

HOSTING 2GO

Voordelig

Webhosting vanaf € 28,56 per jaar, éénmalig € 2,38 opstartkosten. 2.5 GB webruimte, 30 GB dataverkeer, domeinnaam inbegrepen!

Gratis Hosting2GO Magazine met meer dan 100 pagina's vol tips, trucs en uitleg. Inclusief gemakkelijke beginnershandleiding!

Betrouwbaar

De Online Helpdesk geeft gemiddeld binnen 30 minuten antwoord, ook 's avonds en op zaterdag!

Hosting in Nederland op de nieuwste generatie supermicro servers en binnen 24 uur aan de slag!

Uitgebreid

Spamfilter waarmee u gegarandeerd 95% minder SPAM ontvangt!

Tot 74 Applicaties in het Application Pack zoals Joomla, WordPress, Drupal en phpBB. Direct te installeren zonder kennis van zaken!

Met SiteBuilder maakt u in een handomdraai een prachtige website!

www.hosting2go.nl

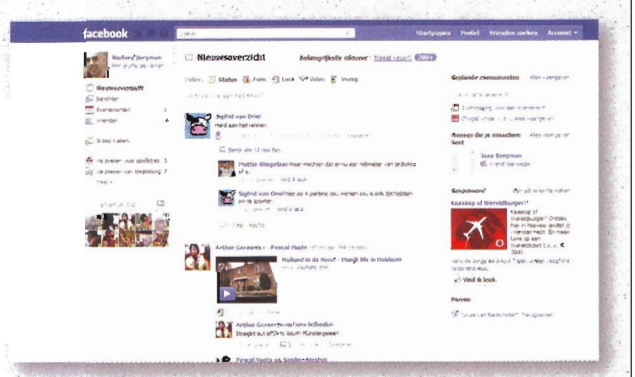
DOOR: MARTIN GIJZEMIJTER

Tablet in een netwerk

De iPad of Galaxy als volwaardig netwerkapparaat

Waar twee jaar geleden nog niemand van een tablet had gehoord, heeft het apparaat inmiddels een eigen marktsegment opgeëist. Tablets zijn dan ook enorm handig, maar een minpunt is wel dat de netwerkintegratie soms wat te wensen over laat. Dat is jammer, want juist de tablet zou binnen een netwerk toch wat meer moeten kunnen doen dan bestandjes delen via Dropbox en consorten. Met onze tips maakt u van uw tablet alsnog een volwaardig netwerkapparaat.

Wat gaan we doen?



De iPad van Apple en de Galaxy Tab van Samsung zijn prima tablets, maar ze delen één groot minpunt: ze zijn standaard niet voorbereid voor opname in een thuisnetwerk. We leggen uit hoe u uw tablet alsnog kunt omtoveren tot een volwaardig netwerkapparaat.

1. iPad

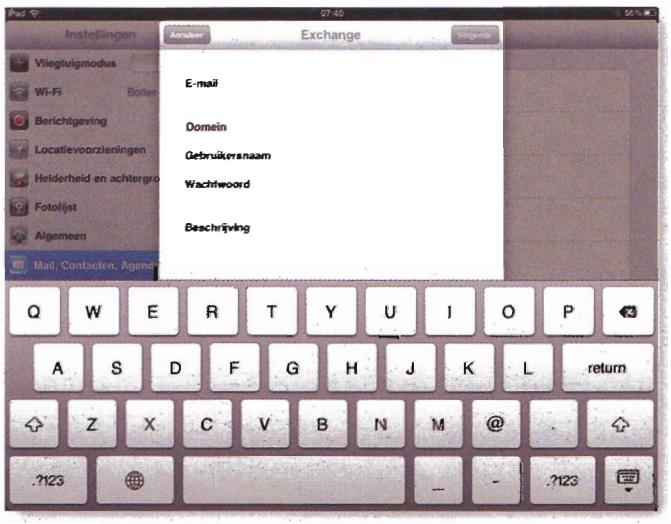
Tip 01: IMAP of Exchange

Wanneer u de iPad als extra apparaat in uw netwerk gebruikt, is het natuurlijk erg handig als u uw e-mail ermee kunt controleren terwijl u even op de bank zit of op een andere plek waar geen computer is. Minder handig is het wanneer u vervolgens merkt dat de berichten van de server zijn verwijderd. U kunt de iPad zo instellen dat hij de gelezen e-mails op de server laat staan, maar dit heeft weinig zin als u uw berichten eerst op een pc hebt gelezen die ze wel van de server haalt. Een van beide locaties zal die instelling immers moeten hebben, om te voorkomen dat de server volloopt. Veel handiger is het daarom om gebruik te maken van een IMAP- of Exchange-account, omdat dit ervoor zorgt dat u altijd en overal bij al uw e-mail kunt. Alleen dan vormt de iPad echt een nuttige uitbreiding - en dat geldt uiteraard ook voor alle

Besturingssystemen

In dit artikel gaan we in op slechts twee van de beschikbare tablets. Er zijn inmiddels natuurlijk veel meer tablets op de markt, en omdat veel van deze apparaten een eigen besturingssysteem hebben (webOS, PlayBook OS en op termijn ook Windows) is het onmogelijk om al deze tablets te behandelen in dit artikel. We richten ons daarom op de twee apparaten die het grootste marktaandeel vertegenwoordigen, namelijk de iPad (iOS) van Apple en de Galaxy Tab (Android) van Samsung. Uiteraard zijn de tips die we voor de Galaxy Tab geven grotendeels ook van toepassing op andere tablets die Android gebruiken, zoals de Motorola Xoom. Overigens zit hier nog wel een 'maar' aan vast. De Galaxy Tab werd uitgebracht met Android 2.2 als besturingssysteem en de verwachting heeft altijd geleefd dat deze tablet uiteindelijk zou gaan draaien op versie 3.0 ('Honeycomb'). Met de release van de Galaxy Tab 2 voor de deur is het echter maar zeer de vraag of die upgrade nog plaats gaat vinden, mede omdat er grote twijfels bestaan over de vraag of de Galaxy Tab wel krachtig genoeg is om op Honeycomb te kunnen draaien. Als de eerste Galaxy Tab inderdaad bij Android 2.2 blijft steken, zou dit betekenen dat er grote onderlinge verschillen tussen Android-tablets ontstaan met betrekking tot de apps waar ze mee overweg kunnen. De overige tablets, zoals de Blackberry Playbook en de TouchPad zijn nog maar zó kort verkrijgbaar, dat er vooralsnog weinig informatie beschikbaar is over de manier waarop ze zich in de toekomst in een netwerk kunnen gedragen.

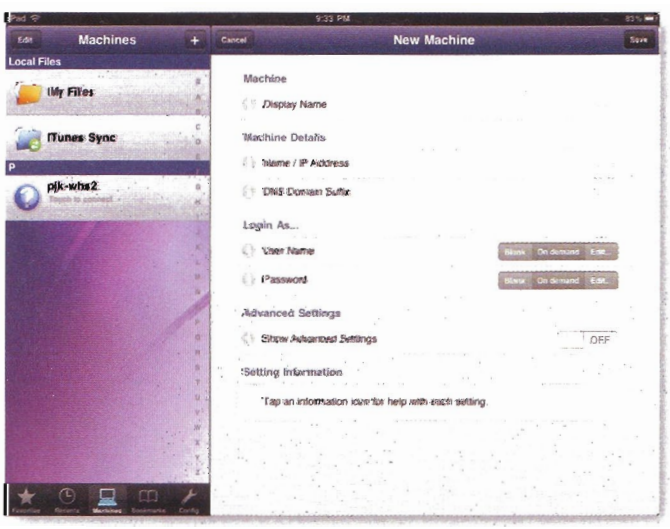
andere tablets. Wanneer u een eigen server hebt en e-mailadressen kunt aanmaken, kunt u er vaak voor kiezen om IMAP te gebruiken in plaats van POP 3. Bij het instellen van uw e-mailaccount op de iPad kiest u dan ook voor IMAP. Zelf een Exchange-server opzetten is wat ingewikkeld, maar als u voor een bedrijf werkt, is de kans groot dat uw zakelijke mail al op zo'n server wordt afgehandeld.



Tip 01 ***Wanneer u uw e-mail binnenhaalt via POP3, ontstaat de situatie waarbij u nieuwe berichten niet meer op een andere locatie kunt lezen. Kies daarom op uw tablet voor IMAP of, indien mogelijk, voor Exchange.***

Tip 02: FileBrowser (1)

Voor iPad-gebruikers die hun tablet als volwaardig netwerkapparaat willen gebruiken, bestaat het grootste struikelblok uit het feit dat het zich niet als een apparaat in het netwerk gedraagt. U bent gewend om bestanden over en weer te kopieren in het netwerk. Wanneer u een bestand eerst in Dropbox of bij een andere online dienst moet opslaan om het te kunnen benaderen op de iPad, is dat erg onhandig. Als u bepaalde bestanden ineens onverwacht nodig hebt, hebt u immers niets aan dit systeem, en daarmee aan uw iPad. Dat wil zeggen: tenzij u Filebrowser installeert. Voor ongeveer 3 euro verandert deze app uw iPad in een apparaat dat gewoon in het netwerk kan bladeren en direct bestanden kan openen. Dit werkt overigens niet in beide richtingen: u kunt de iPad niet benaderen vanaf uw pc of Mac, want de iPad heeft geen openbare bestandsstructuur. Wat u wel kunt doen, is middels de app rechtstreeks verbinding maken met andere computers in het netwerk of bijvoorbeeld met een NAS, om vervolgens documenten te doorzoeken, foto's te bekijken en muziek en video te streamen. Hebt u een iPad met 3G, dan haalt u helemaal de jackpot binnen met deze app. In dat geval kunt u er zelfs uw netwerk mee benaderen wanneer u bijvoorbeeld op uw gemak in de trein zit.

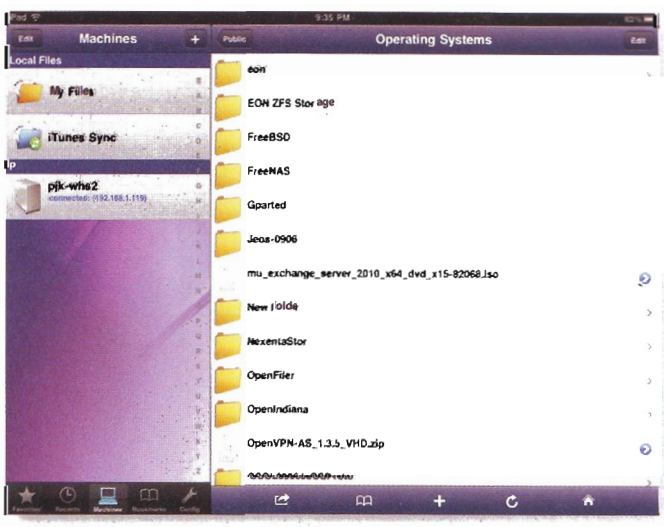


Tip 02 ***Standaard kunt u met de iPad niet door bestanden op het netwerk bladeren. FileBrowser maakt dit echter wel mogelijk.***

> ***FileBroser verandert uw iPad in een apparaat dat gewoon in het netwerk kan bladeren***

Tip 03: FileBrowser (2)

Het is in principe heel eenvoudig om een verbinding tussen FileBrowser en uw pc of Mac te maken, al kan een dichtgetimmerde firewall de pret behoorlijk drukken. Het enige dat u hoeft te doen om door uw netwerk te kunnen bladeren, is de app starten en vervolgens op het plusteken te drukken, dat u linksboven naast **Machines** vindt. U wordt dan gevraagd om de naam of het IP-adres in te geven van de computer waarmee u verbinding wilt maken. De werkwijze wijkt hierbij overigens af van de normale gang van zaken bij het aanleggen van een netwerk, omdat u voor elke computer afzonderlijk een verbinding moet maken. Heeft u dat eenmaal gedaan, dan kunt u door de gedeelde mappen bladeren zoals u dat ook op een notebook doet dat aan uw netwerk is gekoppeld. Ook kunt u bestanden van en naar de gedeelde mappen kopieren, u kunt ze verwijderen of als bijlage mailen, enzovoort. Het klinkt als reclame van het FileBrowser-promotieteam, maar toch is het zeker niet overdreven.



Tip 03 ***U moet met iedere computer afzonderlijk verbinding maken om uw iPad onderdeel uit te laten maken van uw netwerk.***

om te stellen dat deze app voor een luttele 3 euro functionaliteit toevoegt die uw iPad standaard natuurlijk allang zou moeten hebben. Extra handig, en daarom het vermelden waard, is de Open In-functie, waarmee u kunt aangeven welke bestanden moeten worden geopend in welke app. Zo krijgt u volledige controle over uw tablet!

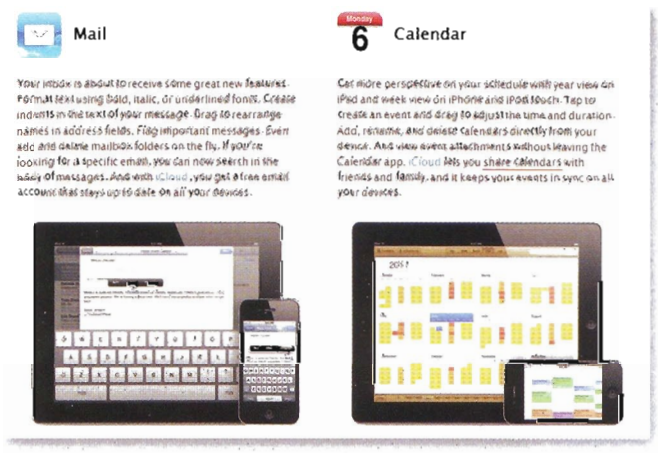
Tip 04: WinAdmin iPad Edition

Hoezeer u uw iPad ook uitbreidt, een vervanger voor de pc of Mac zal hij nooit worden. Daar is de tablet ook nooit voor ontworpen. Toch kunnen er momenten zijn waarop u erg graag zou willen dat de iPad zich even als een pc zou gedragen. U kunt bijvoorbeeld een document hebben dat u in Photoshop moet openen, of u wilt een specifieke handeling uitvoeren in een applicatie die alleen onder Windows draait en waar geen tablet-app van is. Op zulke momenten kunt u uw iPad kortstondig omtoveren tot een pc, dankzij een technologie genaamd 'Remote Desktop Protocol' (RDP). Hiermee neemt u uw pc tijdelijk over vanaf een ander apparaat, zoals de iPad, waarna u er de volledige controle over hebt. De iPad vormt in dat geval als het ware een poort naar uw pc. WinAdmin iPad Edition is een prima programma om dit te bewerkstelligen. Er zijn veel meer RDP-apps beschikbaar dan deze, maar het fijne aan WinAdmin is de manier waarop u de pc ermee bedient. Zo kunt u tekst die u op de iPad hebt gekopieerd gewoon in Windows plakken, u tikt twee keer om te dubbelklikken, kunt een rechtermuisklik simuleren door uw vinger op een specifieke plek te houden, enzovoort. Ook erg prettig is dat u geen gegenereerd Windows-toetsenbord hoeft te gebruiken, maar dat tekstinvoer gewoon via het softwarematige iPad-toetsenbord geschiedt. Lang niet alle RDP-apps bieden deze laatste mogelijkheid. WinAdmin zorgt ervoor dat u de kracht van een pc kunt toepassen vanaf uw iPad. Zeker als uw tablet over 3G beschikt, werkt dit systeem prima.

Tip 04 ***WinAdmin is een bijzonder handige RDP-app. U kent er tijdelijk de kracht van een pc mee toe aan uw iPad.***

Tip 05: Gedeelde Agenda

Hoewel lang niet iedereen de iPad ervoor zal hebben gekocht, blijkt dat het apparaat in veel huishoudens door het hele gezin wordt gebruikt. Het is in die gevallen natuurlijk erg prettig als de tablet een gezinsagenda bevat. Nu is het instellen daarvan in de basis niet heel ingewikkeld. Het is echter wel zo handig om een agenda te hebben die centraal vanaf het netwerk kan worden bijgewerkt, bijvoorbeeld door een afspraak direct in te voeren op een iPhone of een computer elders in huis. Voorheen was dit alleen te realiseren door bijvoorbeeld een Google-agenda aan te maken, hem te delen met andere mensen en vervolgens alles te synchroniseren met de iPad. Dat werkte prima, maar het leverde aardig wat gedoe op om het allemaal te realiseren. Op het moment van schrijven kunnen we u er helaas nog niets over laten zien, maar er gloort licht aan de horizon, en wel dankzij Apple zelf. Met de komst van het nieuwe besturingssysteem iOS 5 komt namelijk ook een nieuwe versie van de Agenda-app uit, die het mogelijk maakt om via iCloud agenda's te delen met vrienden en familie - en vast ook met vreemden. Dat maakt het systeem natuurlijk minder toegankelijk voor synchronisatie met apparaten die een ander besturingssysteem dan iOS hebben, maar daar ligt Apple niet van wakker. Gelukkig is de oude manier van werken ook nog altijd mogelijk. Meer uitleg hierover vindt u op http://tipsentrucs.link.idg.nl/iph.



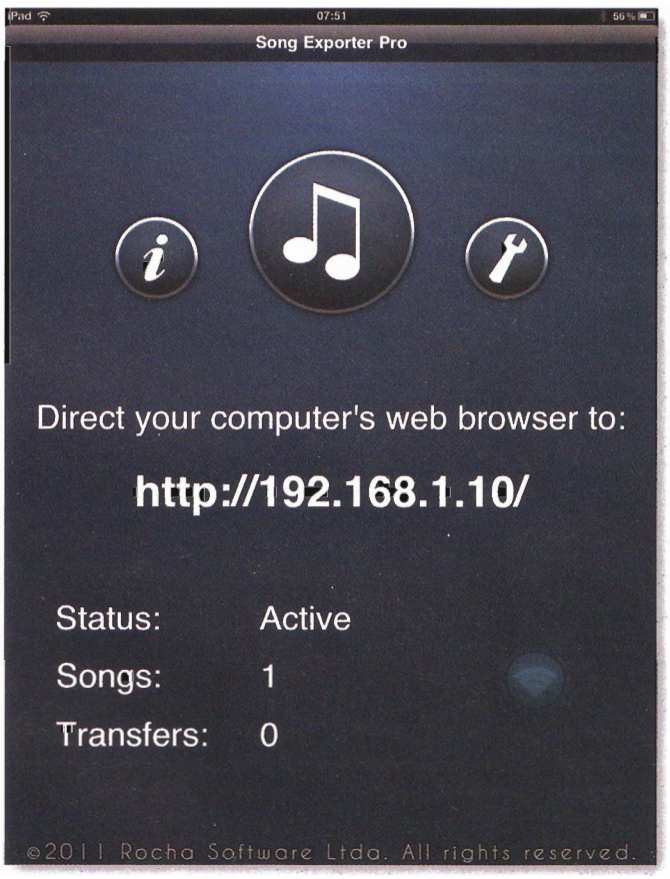
Tip 05 ***Agenda's kunt u delen via een omslachtige truc met behulp van Google. Het nieuwe besturingssysteem iOS 5 maakt het echter een stuk eenvoudiger.***

Een minpunt van de iPad is dat u uw audiocontent niet van de tablet kunt kopiëren

Tip 06: Song Exporter Pro

Een kwalijk minpunt van de iPad - en van alle andere Apple-apparaten - is dat u uw audiocontent niet van de tablet kunt kopiëren. U hebt daardoor een netwerkapparaat in handen waar bepaalde bestanden standaard op worden 'opgesloten'. Song Exporter Pro brengt hier op vernuftige wijze verandering in. Als u de app start, kunt u aangeven welke audiobestanden u graag wilt delen. Het kan daarbij zowel om een enkel liedje of album gaan, als om een volledige bibliotheek. Vervolgens start u het delen ervan en krijgt u de melding dat u naar een bepaald intern IP-adres moet surfen. Wanneer u op een willekeurige computer binnen het netwerk naar dit adres surft, kunt u de audiobestanden downloaden. Nadeel van deze methode is dat dit downloaden nog steeds iets anders is dan het centraal door uw bestanden bladeren, en dat het downloaden van bestanden of mappen één voor één geschiedt. Met name dat laatste is iets dat in een toekomstige versie wellicht nog wordt aangepast. Het

is overigens onbegrijpelijk dat Apple deze app heeft geaccepteerd in de App Store, want hij maakt precies mogelijk wat de producent van de iPad juist probeert te voorkomen. Tip: wanneer u de interne url in uw browser 'mapt' als een netwerkstation, is het natuurlijk net alsof u wel door de muziekbibliotheek kunt bladeren.



Tip 06 ***Het is eigenlijk onbegrijpelijk dat Apple de app Song Exporter Pro heeft goedgekeurd.***

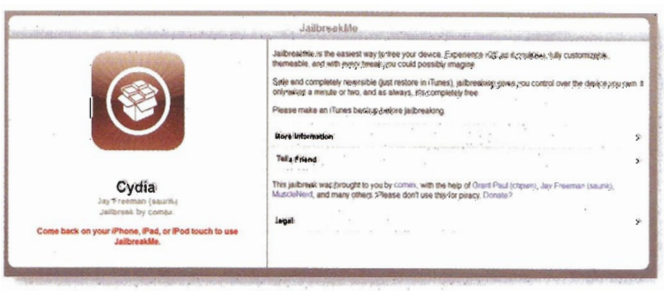
Tip 07: Printen

Het is natuurlijk te gek voor woorden dat de iPad een wereld aan mogelijkheden biedt, maar u niet in staat stelt om te printen. Nu is dit euvel deels verholpen met behulp van ePrint-technologie, maar om daar gebruik van te maken moet u een nieuwe printer aanschaffen die dit systeem ondersteunt, en vooralsnog doen alleen bepaalde printers van HP dat. Gelukkig is er een manier om dit deels te omzeilen. Er zijn verschillende programma's verkrijgbaar die u in staat stellen om e-mails automatisch te laten printen. U maakt daarbij een specifiek e-mailadres op uw domein aan, of desnoods een speciaal Gmail- of Hotmail-account, dat u alleen gebruikt voor deze taak. Vervolgens hoeft u na het installeren van de software alleen maar een e-mailbericht naar dit adres te versturen om de inhoud ervan te laten printen. U kunt ervoor kiezen om alleen de bijlage uit te laten printen of ook de inhoud van het bericht zelf. Deze methode is uiteraard ideaal voor het printen van foto's en Word-documenten. Helaas is de software die het printprobleem van de iPad op deze manier omzeilt niet gratis. Een voorbeeld van een goed programma is Namtuk Automatic Email Manager (www.namtuk.com). Daar dient u weliswaar 69 euro voor neer te tellen, maar dat is uiteindelijk minder dan wat u kwijt zou zijn aan een nieuwe printer die ePrint ondersteunt.

Tip 07 ***Het is vreemd en bijzonder vervelend dat het printen van documenten vanaf de iPad zo ingewikkeld is gemaakt. Gelukkig is er speciale software ontwikkeld waarmee het via een omweg ook op een alternatieve manier mogelijk is.***

Tip 08: Jailbreak (1)

Een laatste onderwerp dat we met betrekking tot de iPad willen bespreken, vergt enige voorzichtigheid. Het is namelijk nog steeds niet helemaal duidelijk wat de rechten van fabrikanten zijn als het om gejailbreakte apparaten en garantievoorwaarden gaat. Desalniettemin zijn er goede redenen te bedenken waarom u uw iPad zou 'jailbreaken'. Als u uw iPad vanuit de fabriek krijgt geleverd, is - net als bij alle andere mobiele apparaten van Apple - slechts een fractie van de capaciteit van het apparaat vrijgegeven. Regels, afspraken en overeenkomsten leiden ertoe dat Apple bepaalde functies van zijn apparatuur standaard heeft uitgeschakeld. Dit levert veel controverse op, want gebruikers vinden dat zij als betalende consument het recht hebben om hun tablet uit zijn 'gevangenis' te bevrijden middels een 'jailbreak'. Het gevolg is een kat-en-muisspel tussen Apple, dat het apparaat voortdurend verder dichttimmert, en hackers die steeds weer nieuwe mogelijkheden vinden om jailbreaks uit te voeren. Bij Tips & Trucs zijn we geen uitgesproken voorstander van jailbreaken, omdat het mogelijk tot problemen kan leiden bij de installatie van toekomstige updates. Wie zijn apparaat jailbreakt, krijgt echter wel toegang tot alle mogelijkheden van de iPad. Dat betekent onder andere dat u bestanden gewoon kunt



Tip 08 ***Wilt u de ware kracht van de iPad ervaren? Dan kunt u een jailbreak overwegen. Jailbreaken is niet illegaal, maar het kan problemen veroorzaken met betrekking tot toekomstige updates.***

Geen netwerkwonder

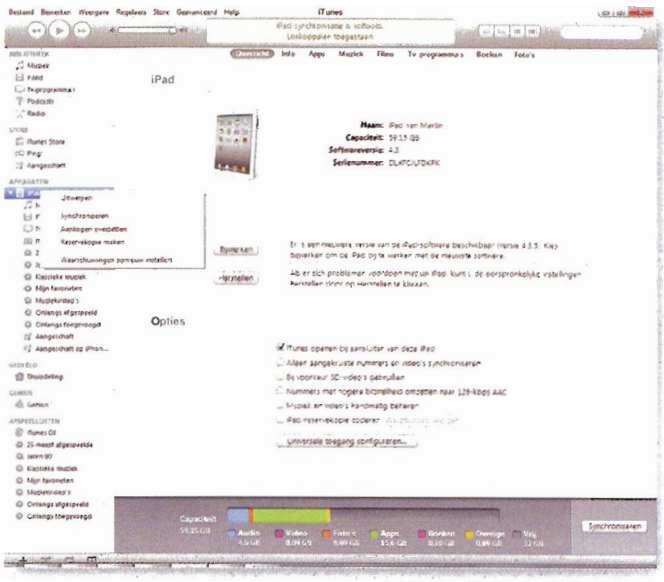
Uit de tips die we in dit artikel geven, blijkt wel dat er een behoorlijke trukendoos moet worden opengetrokken als u een tablet een beetje soepel in een netwerk wilt laten functioneren. Dit heeft ongetwijfeld alles te maken met het feit dat Apple pas anderhalf jaar geleden als eerste een tablet op de markt bracht en de toon heeft gezet op het gebied van apps, games, internet en mail op de tablet. Direct daarna zijn er concurrenten opgestaan met de missie om binnen no-time de ultieme iPad-killer te ontwikkelen. Door alle tijdsdruk lijkt geen enkele fabrikant uitgebreid te hebben nagedacht over wat een tablet eigenlijk zou moeten kunnen doen. Men heeft vooral tijd, geld en energie gestoken in het ontwerpen van een interface die beter zou moeten werken dan die van de iPad, in het inbouwen van functies die de iPad moeten aftroeven (zoals SD-slots, usb-poorten en een fatsoenlijke camera) en natuurlijk in het lanceren van een goedgevulde app-winkel die kan concurreren met de App Store van Apple. Allemaal erg belangrijke zaken als het om concurrentieposities gaat, maar het is jammer dat er vooralsnog geen tablet is ontwikkeld die een echte aanwinst is in het thuisnetwerk. Een apparaat waarmee u zonder moeilijke omwegen andere apparaten in uw netwerk kunt benaderen, dat documenten kan printen zonder dat er kunstgrepen aan te pas komen, en waarmee u bestanden kunt delen zonder het apparaat eerst te hoeven hacken. Zo'n tablet wordt ongetwijfeld ooit nog op de markt gebracht, zodra de hype echt voorbij is en fabrikanten zich meer gaan richten op waar de gebruikers van deze apparaten écht op wachten.

uploaden en downloaden, de iPad in het netwerk kunt zien en door de bestandsstructuur kunt bladeren. Dat laatste is uiteraard niet zonder risico, al kunt u de iPad in geval van problemen altijd weer terugzetten naar de fabrieksmodus.

Voordat u aan jailbreken begint, moet u eerst een reservekopie maken

Tip 09: Jailbreak (2)

Was jailbreaken voorheen nog akelig ingewikkeld, tegenwoordig hoeft u alleen nog maar op uw iPad naar een website te surfen, te weten www.jailbreakme.com. Voordat u dit doet, is het belangrijk dat u eerst middels iTunes een reservekopie maakt van de inhoud van uw iPad. Niet zozeer omdat het mis zou kunnen gaan, maar vooral voor het geval dat u terug wilt naar de oude situatie omdat de jailbreak niet bevalt. U kunt dan uw reservekopie terugzetten, zodat het net lijkt alsof er nooit wat is gebeurd. Wanneer u de iPad hebt gejailbreakt, zult u een nieuw app-pictogram zien, genaamd Cydia. Dit is de jailbreakvariant van de App Store, die u in staat stelt om allerlei apps te downloaden die in veel opzichten krachtiger zijn dan de apps die Apple zelf toestaat. Hardcore-jailbreakers zullen het betwisten, maar doordat de censuurcultuur van Apple ontbreekt bij Cydia loopt u een aardige kans apps binnen te halen die crashen of die op een andere wijze niet doen wat u wilt. Wanneer u systeembeheertools installeert en verzuimt om deze goed dicht te timmeren, vormt de iPad bovendien een veiligheidsrisico voor uw netwerk. Dat moet u uiteraard zo goed mogelijk voorkomen.



*Tip 09 **Maak altijd eerst een back-up via iTunes voordat u zich in een jailbreak-avontuur stort.***

2. Galaxy Tab

Flash

Los van het feit dat beide apparaten tablets zijn, is de Galaxy Tab in veel opzichten niet te vergelijken met de iPad. Zo ondersteunt de Galaxy Tab Flash, dit in tegenstelling tot de iPad. We noemen specifiek dit voorbeeld, omdat er nog steeds veel websites zijn die Flash gebruiken voor de hoofdnavigatie. Op de iPad kunt u die op dit moment simpelweg niet zien, terwijl de Galaxy Tab ze wel weergeeft. Een belangrijke afweging, als u nog twijfelt over welke tablet u wilt kopen.

Tip 10: Astro File Manager (1)

Dat de iPad geen ingebouwde mogelijkheid heeft tot het bladeren door een netwerk is enigszins begrijpelijk, omdat Apple koste wat het kost wil voorkomen dat met zijn tablet betaalde content kan worden gekopieerd. Dat een dergelijke functionaliteit ook op de Galaxy Tab ontbreekt, is echter volstrekt niet te bevatten. Welk nut heeft een tablet als het niet in verbinding staat met de rest van het netwerk? Gelukkig is het probleem ook bij de Galaxy Tab en andere Android-apparaten te verhelpen met behulp van software. Het programma dat u hiervoor moet gebruiken, heet Astro File Manager en u kunt het gratis downloaden via de App Market. Dat deze app gratis is, brengt overigens wel met

zich mee dat de schermen ervan zijn doorspekt met advertenties. Als u dat laatste erg vervelend vindt, kunt u deze uitingen vermijden door voor ongeveer 3 euro de betaalde versie binnen te halen. U kunt met deze app basale handelingen uitvoeren, zoals bestanden kopiëren, verplaatsen, hernoemen, verwijderen, enzovoort. Deze functies zijn wel wat verstopt. U benadert ze door op de betreffende map of bestand een vinger ingedrukt te houden, waarna er een contextmenu verschijnt. Astro File Manager is in de basis 'slechts' een gewone filemanager zonder netwerkfunctionaliteit. Om door uw netwerk te kunnen navigeren moet u nog een ander onderdeel toevoegen, namelijk SMB Module.

Tip 10 ***Astro File Manager is een filebrowser waarmee u Verkenner-achtige functies toevoegt aan uw Android-tablet.***

Tip 11: Astro File Manager (2)

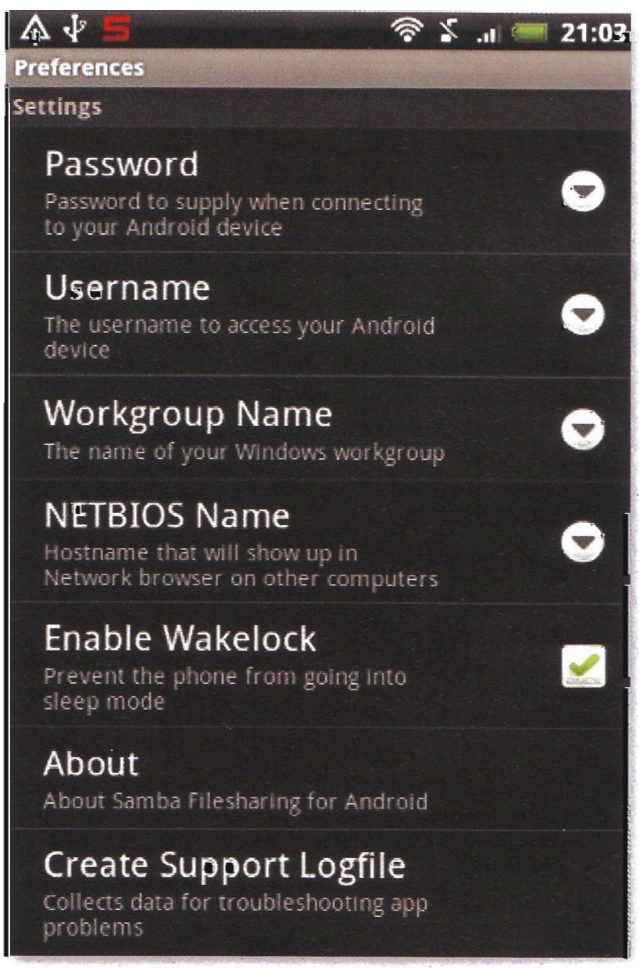
'SMB Module' klinkt als iets heel ingewikkelds, maar in feit is het niets anders dan een andere download uit de App Market, waarvoor u overigens niet hoeft te betalen. U dient eerst Astro File Manager op uw iPad te hebben gezet voordat u deze module kunt installeren. Hij wordt namelijk automatisch toegevoegd. Vervolgens kunt u eenvoudig verbinding maken met een computer in het netwerk, door op de Network-knop in de werkbalk te drukken en vervolgens voor **New** te kiezen. Daarna geeft u bij **Server** het IP-adres van de computer op waarmee u wilt verbinden, samen met een gebruikersnaam en een wachtwoord. Net als op de iPad zult u per computer een aparte verbinding moeten maken,

Tip 11 ***Astro File Manager heeft standaard geen netwerkfunctionaliteit. Door SMB module te installeren, voegt u hem alsnog toe.***

maar dit is alleen de eerste keer lastig omdat u dan het programma instelt. Daarna kunt u de computers namelijk als snelkoppeling aantikken en door de eventueel aanwezige gedeelde mappen bladeren. Een fijne bijkomstigheid is dat de Galaxy Tab niet zo is dichtgetimmerd als de iPad. Dat betekent dat mediabestanden eenvoudiger vanaf de tablet naar uw computer kunnen worden gekopieerd. Helaas is het ook bij de Galaxy Tab standaard niet mogelijk om de bestandsstructuur te benaderen vanaf een andere pc in het netwerk. Er is echter een truc om dit alsnog te bewerkstelligen en waarmee de tablet ineens veel interessanter wordt als netwerkapparaat. In de volgende tip leggen we deze truc uit.

Tip 12: Tab in netwerk

De Galaxy Tab is natuurlijk pas een echt netwerkapparaat als u vanaf de tablet bestanden op andere computers kunt benaderen, en andersom. Met behulp van een specifieke app is het daadwerkelijk mogelijk om de tablet toegankelijk te maken voor andere pc's in het netwerk, al is een voorwaarde hiervoor dat de tablet 'rooted' moet zijn (zie tip 14). Dat we deze tip wel opnemen in het gedeelte voor de Galaxy Tab en niet in dat voor de iPad, heeft een reden. Ondanks het feit dat het 'rooten' veel ingewikkelder is dan het eerder besproken jailbreaken, speelt Samsung anders dan Apple geen kat-en-muis-spel met hackers. Dat betekent dat er voor de Galaxy Tab minder updates uitkomen en dat de kans op problemen door het 'rooten' van het apparaat kleiner is dan bij een gejailbreakte

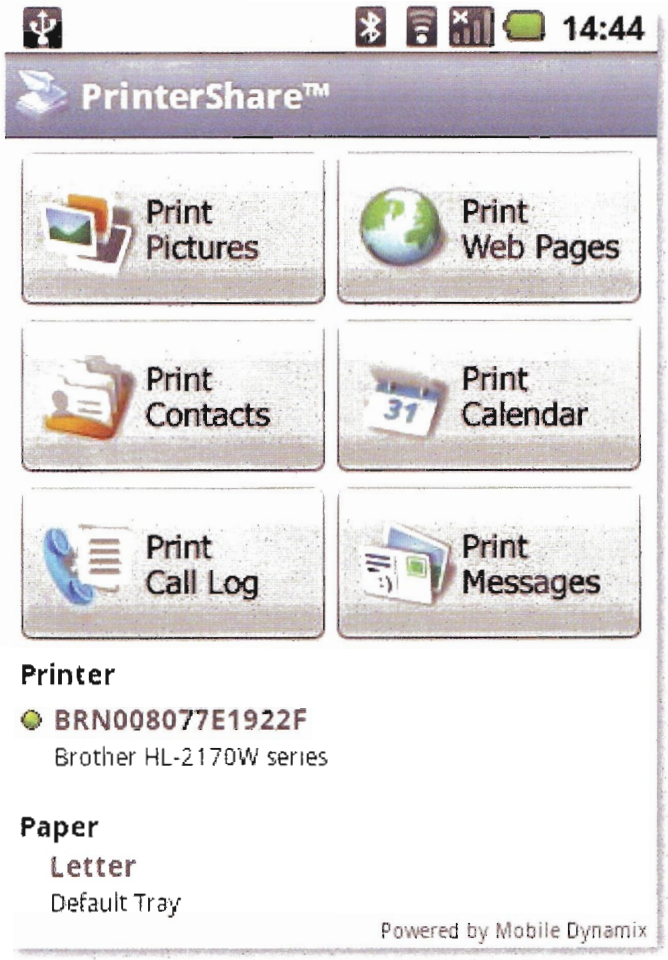


Tip 12 ***Als u de Galaxy Tab 'root', kunt u de tablet voortaan via een app benaderen vanuit het netwerk.***

iPad. Wanneer u hebt geroot, downloadt u Samba Filesharing via de App Markt, waarna u de juiste instellingen ingeeft. Zo moet u het IP-adres toewijzen, een gebruikersnaam en wachtwoord ingeven, enzovoort. In Windows 7 klikt u vervolgens met de rechtermuisknop op **Computer** en selecteert u **Netwerkverbinding maken**. Vul het IP-adres in dat aan de app is toegewezen, en de gebruikersnaam en het wachtwoord dat u tijdens de configuratie hebt ingegeven. Meer hoeft u niet te doen. De Galaxy Tab is nu automatisch opgenomen in het netwerk en u kunt de mappenstructuur gewoon vanaf uw pc doorbladeren. Als u dit wenst, kunt u voortaan ook bestanden van uw pc naar de tablet kopiëren, en andersom.

Tip 13: Printen

Net als de iPad is de Galaxy Tab nogal onthand als het gaat om het printen van documenten. Wanneer u een simpele zoekopdracht als "print on Galaxy Tab" invoert in Google, komt u talloze forumposts tegen van mensen die het niet voor elkaar krijgen om hun printer door de tablet te laten herkennen, tenzij die printer, hoe kan het anders, van Samsung is. U kunt natuurlijk kiezen voor de oplossing die we hebben aangedragen in tip 7, want die werkt ook voor de Galaxy Tab. Toch kan het bij deze tablet een stuk eenvoudiger, door een applicatie genaamd PrinterShare te downloaden via de App Market. Deze app kost ongeveer tien euro. Het is belangrijk dat u eerst de gratis versie, die veel beperkingen



Tip 13 ***Het is gelukkig eenvoudiger om documenten te printen vanaf de Galaxy Tab dan vanaf de iPad. Het enige dat u nodig hebt is een (overigens niet al te goedkope) app.***

Het 'rooten' van de Galaxy Tab is ingewikkelder dan het 'jailbreaken' van de iPad

heeft, downloadt en daarna de betaalde versie er overheen installeert. Wanneer u dit eenmaal hebt gedaan, kunt u eenvoudig documenten laten afdrukken door printers die zijn gedeeld via Windows of OS X, of rechtstreeks naar printers die een wifi- of bluetooth-functionaliteit hebben. Als u een printer hebt die 'cloud-ready' is, kunt u met behulp van deze app ook printen via Google Cloud Print. Meer uitleg over deze technologie vindt u op de website http://tipsentrucs.link.idg.nl/clo.

Tip 14: Rooting

De Galaxy Tab is wat flexibeler dan de iPad, als het gaat om de standaardfuncties waarmee het apparaat wordt geleverd. Toch komt ook de Galaxy Tab met ingebouwde beperkingen uit de fabriek en ook bij dit apparaat hebt u de mogelijkheid om het te 'bevrijden uit zijn gevangenis'. Waar men bij de iPad spreekt over 'jailbreaking', gaat het bij de Galaxy Tab om 'rooting'. Op de tablet van Samsung neemt het proces geen overdreven lange tijd in beslag, maar het is wel een stuk ingewikkelder dan op de iPad. Allereerst moet u er een app voor downloaden uit de Android Market, genaamd z4root. Deze toepassing kunt u vervolgens gebruiken om de tablet na een hele reeks handelingen succesvol te rooten. Voor een overzicht van de handelingen die u daarbij precies moet uitvoeren, verwijzen we u naar de Engelstalige website www.galaxytabbing.com. We kunnen u er hier geen uitgebreide uitleg over geven, omdat het proces daarvoor te ingewikkeld is en bovendien regelmatig wordt aangepast, waardoor u ten tijde van het verschijnen van deze Tips & Trucs wellicht niets meer aan onze uitleg zou hebben. De makers van de genoemde site zijn er blijkbaar niet happig op om op de voorpagina een link naar de tutorial te plaatsen, daarom moet u in het zoekveld van die pagina **How to root** invullen. U krijgt dan stap voor stap uitleg over het het rooten van uw Galaxy Tab, en tips waarmee u eventuele problemen kunt verhelpen.

Tip 14 ***Het 'rooten' van de Galaxy Tab is ingewikkelder dan het 'jailbreaken' van de iPad, maar het kan absoluut de moeite waard zijn.***

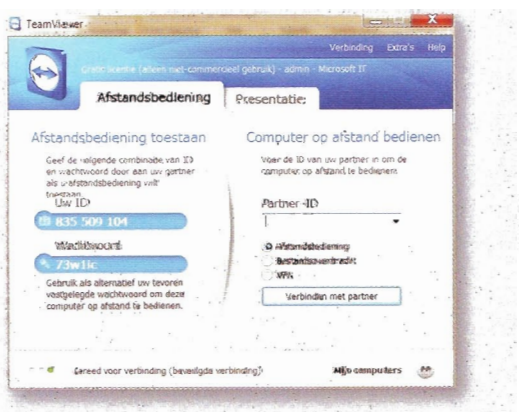
DOOR WOUTER DIEMER

Hulp op afstand

Probleemoplossing door mee te kijken

Wat doet u als u met een hardnekkig computerprobleem kampt? U kunt met de fabrikant van het apparaat bellen of tijdens een verjaardagsfeestje een handig familielid vragen. De computerfabrikant kan u waarschijnlijk niet direct helpen en een verjaardagsfeestje staat ook niet altijd voor de deur op het moment dat u een probleem hebt. Daarom biedt Hulp op afstand uitkomst. In dit artikel geven we u hier uitleg over en bespreken we een aantal mogelijkheden.

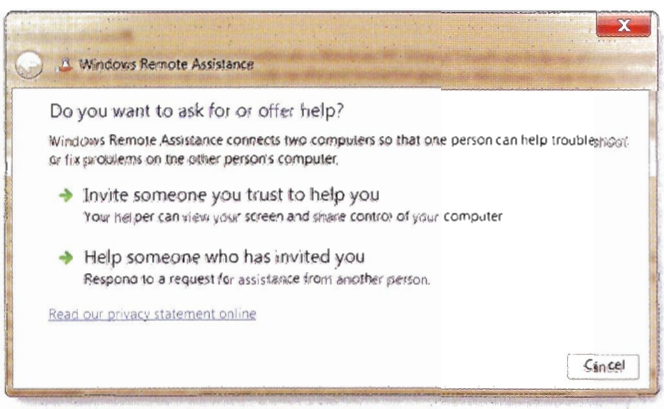
Wat gaan we doen?



In dit artikel bespreken we verschillende mogelijkheden om uw computer over te laten nemen of te laten bekijken door iemand die op een andere locatie zit. U geeft daarbij aan die ander toegang tot uw pc via internet, zodat hij of zij mee kan kijken en zelfs de bediening van uw pc volledig kan overnemen.

Tip 01: Hulp op afstand

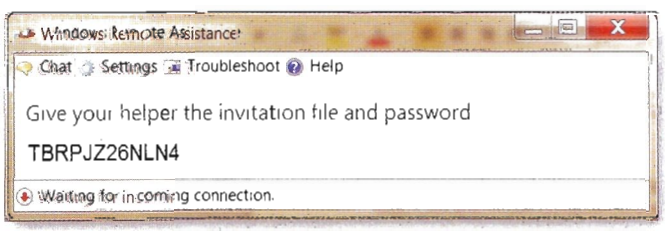
Om hulp op afstand te krijgen, hoeft geen aparte programma's te downloaden als u Windows XP, Vista of 7 hebt. De functie is namelijk in alle drie de Windows-versies ingebouwd. Om de functie Hulp op Afstand te starten, gaat u in Windows 7 naar het menu **Start**, waarna u **Hulp op afstand** intypt in het venster. In het volgende venster kunt u kiezen of u iemand wilt uitnodigen of een uitnodiging wilt accepteren. U kunt het beste kiezen om een uitnodiging per mail te versturen, want dan hoeft u geen extra bestanden op te slaan. De ontvanger krijgt een mailtje en u krijgt een wachtwoord te zien dat u door moet geven aan de persoon die u zal helpen. Zodra uw helper het mailtje heeft geaccepteerd en u het wachtwoord hebt doorgegeven, kan de ontvanger uw bureaublad bekijken en kunt u via chat uw probleem bespreken. Helaas is Hulp op afstand in Windows nogal beperkt en het lijkt er zelfs op dat deze functie niet helemaal is doorontwikkeld. Als u de sessie wilt beëindigen, klikt u op **Annuleren** of op **Delen beëindigen**. Door op de Esc-toets te drukken, stopt u de sessie ook.



Tip 01 ***Met Hulp op afstand geeft u de bediening van uw computer op een simpele manier uit handen.***

Tip 02: Kort houdbare code

In Windows krijgt u een inlogcode die u door kunt geven aan de persoon waarmee u het scherm wilt gaan delen. Deze code is handig, maar



Tip 02 ***Met deze code geeft u anderen toegang tot uw computer.***

houd er rekening mee dat de houdbaarheid ervan beperkt is. Na zes uur vervalt het wachtwoord. Op deze manier kunnen anderen er op een later moment geen misbruik van maken.

Tip 03: Verbindingsproblemen verhelpen

Het kan gebeuren dat u geen verbinding kunt krijgen met een andere computer. Waarschijnlijk blokkeert uw firewall dan de Hulp op afstand-functie in Windows. Ga naar het menu **Start** en klik op **Configuratiescherm**. Ga vervolgens naar **Beveiliging**, kies hier voor **Windows Firewall** en klik op **Een programma via Windows Firewall toestaan**. Het kan zijn dat u gevraagd wordt om uw administratorgegevens in te voeren. Ga daarna naar het tabblad **Uitzonderingen**, zet een vinkje voor **Hulp op afstand** en klik **Ok** om te bevestigen. Als het goed is, kunt u nu gebruikmaken van Hulp op Afstand. Werkt het nog niet? Dan bestaat de kans dat een andere firewall de verbinding blokkeert. Het is verstandig om dit na te gaan door de instellingen van deze firewall te controleren.

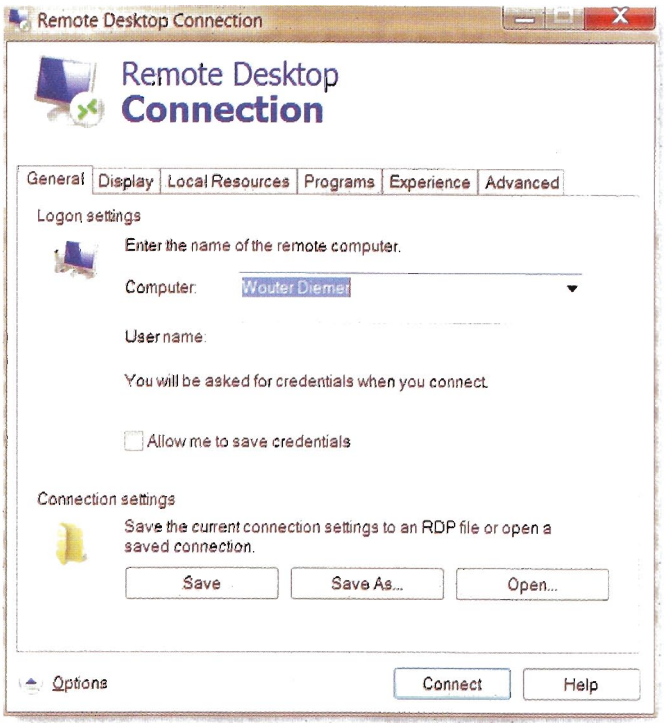
Tip 04: Live Messenger

Ook in Live Messenger zit een functie waarmee u hulp kunt vragen aan iemand anders. Daarbij chat u dus direct met de persoon die u helpt. Start in Live Messenger een gesprek en ga in het chatvenster naar **Activiteiten**. Onder deze knop klikt u op **Hulp op afstand aanvragen**. Vervolgens wordt gevraagd of de persoon waarmee u chat het verzoek wil accepteren. Nadat u de aanvraag hebt verstuurd en iemand anders de uitnodiging heeft geaccepteerd, start het Hulp op afstand-programma in Windows, waarmee u net zoals bij tip 1 een code moet doorgeven aan de persoon die u gaat helpen. Zodra de code is ingevoerd, kunt u starten met Hulp op afstand. De verbinding met MSN blijft openstaan, zodat u ook verder kunt gaan met uw gesprek.

Tip 04 ***Ook in Live Messenger is de Hulp op afstand-functie ingebakken. Zo kunnen mensen u helpen via een chatsessie.***

Tip 05: Remote Desktop (1)

Als u in het bezit bent van Windows 7, Vista of XP Professional is de functie Remote Desktop een stuk uitgebreider dan Hulp op afstand. Remote Desktop geeft u de mogelijkheid om vanaf een computer direct op een andere pc in te loggen en deze ook meteen te bedienen. Zorg er wel voor dat u toestaat dat u verbinding kunt maken met andere computers. Ga daarvoor naar het menu Start en typ **Instellingen voor externe verbindingen**. Ga vervolgens naar het tabblad **Extern Bureaublad**, selecteer in het volgende venster de onderste bullet **Verbindingen met Extern Bureaublad toestaan, ongeacht de versie van Extern Bureaublad**.



Tip 05 ***In vergelijking met Hulp op afstand geeft het externe bureaublad u meer mogelijkheden om een computer te bedienen vanaf een andere pc.***

Tip 06: Remote Desktop (2)

Klik nu op **Ok** om het venster weer te sluiten. Ga vervolgens weer naar het menu **Start**, klik met uw rechtermuisknop en kies voor **Systeemeigenschappen**. Bekijk hier de naam van uw computer. Om nu in te loggen op deze computer gaat u naar een andere computer, waarop u ook weer voor het menu **Start** kiest en in het venster onderin beeld **Extern Bureaublad** typt. Typ in het volgende venster de naam van de computer waar u in wilt loggen en bevestig met **Ok**. Voer in het volgende venster een wachtwoord en gebruikersnaam in van de computer waarop u inlogt en bevestig nogmaals met **Ok**. Nu verschijnt een venster waarin u het bureaublad ziet van de computer waar u toegang toe hebt. U kunt via dit venster de andere computer gewoon bedienen. Op deze manier kunt u ook iemand anders in laten loggen op uw eigen pc. Let er wel op dat deze persoon al genoeg heeft aan uw wachtwoord om binnen te kunnen komen.

Tip 07: Crossloop

Ook Crossloop is een bekend programma waarmee u hulp op afstand kunt krijgen. U kunt het programma downloaden op www.crossloop.com. De installatie verloopt snel en simpel. Kies voordat de wizard begint wel voor **Nederlands**. Zodra u de wizard hebt doorlopen, kunt u meteen aan de slag. Belangrijk is dat de persoon waarmee u verbinding wilt maken ook in het bezit is van Crossloop. Zodra u het programma hebt opgestart, ziet u twee tabbladen. Een tabblad met Toegang en het andere tabblad met Delen. Klik op het tabblad **Delen** en geef uw computernaam en toegangscode door aan de persoon met wie u uw scherm wilt delen. Aan de andere kant van de lijn klikt de persoon op het tabblad **Toegang**, waarna hij of zij uw toegangscode invoert en op **Verbinden** klikt. Hierna kunt u zelf op het andere tabblad ook op

Verbinden klikken om verbinding te maken. U krijgt eerst nog een melding dat iemand toegang tot uw pc wil hebben. Klik op **Ja** om dit te accepteren, waarna uw scherm met uw helper in nood wordt gedeeld.

Tip 07 ***Crossloop is snel en eenvoudig te gebruiken.***

Tip 08: Controle uit handen geven

U kunt met Crossloop ook een stukje verder gaan. U kunt niet alleen uw scherm delen met iemand verderop, maar iemand anders zelfs controle over uw computer geven. Zodra u verbinding hebt met de ander, ziet u dat er een aantal icoontjes onderin het tabblad **Delen** verschijnen. Het meest rechtse icoontje (met de pijltjes) geeft u de mogelijkheid om de controle over uw beeldscherm uit handen te geven. U krijgt de vraag of u zeker weet dat u dit wilt doen. Beantwoord deze vraag met **Ja**, waarna

Tip 08 ***U kunt kiezen of u zelf controle over de muis wilt houden, of ook dit onderdeel aan uw helper overdraagt.***

de persoon waarmee u uw scherm deelt ook nog een bevestigingsvraag krijgt voorgeschoteld. Hierna kunt u aan de slag en kan de persoon 'aan de andere kant van de lijn' uw computer bedienen alsof het zijn of haar eigen apparaat is. Als u de controle weer terug wilt hebben, klikt u weer op dezelfde pijltjes of verbreekt u de verbinding.

Tip 09: Bestanden uitwisselen

Met een paar simpele stappen wisselt u ook bestanden en mappen uit met Crossloop. Het icoontje met het mapje geeft aan dat u bestanden kunt delen. Klik op dit pictogram, waarna u meteen kunt beginnen met browsen naar een aantal bestanden die u wilt delen. Middels de Crtl-toets kunt u meerdere bestanden tegelijk selecteren. Als u bestanden deelt, krijgt u een venster te zien met de voortgang. Aan de andere kant krijgt de persoon waarmee u uw scherm deelt de vraag of de bestanden kunnen worden opgeslagen. De gebruiker aan de andere kant moet een locatie op zijn of haar pc kiezen om de bestanden in op te slaan, waarna het downloaden direct kan beginnen. Uiteraard moet u tijdens het uitwisselen van de bestanden de verbinding niet verbreken. Als u dat wel zou doen, wordt niet alles overgedragen.

Tip 10: Code

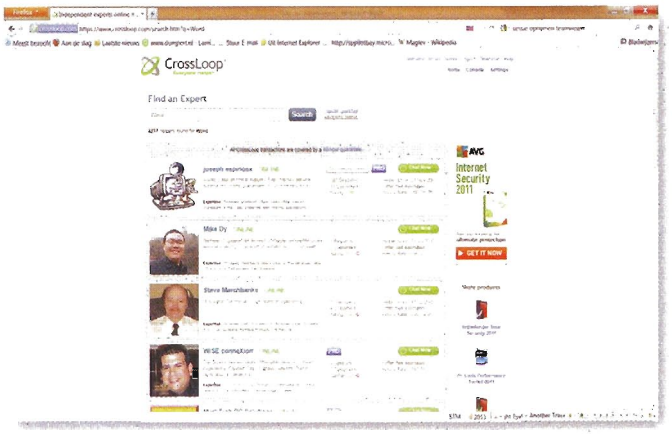
Standaard moet u een code doorgeven aan de persoon die u gaat helpen. Deze code is eigenlijk altijd hetzelfde. Handig, want zo kunt u hem eenvoudig onthouden en direct opnieuw toepassen. Aan dit systeem hangt echter ook een veiligheidsrisico en daarom is het aan te raden om af en toe de code te veranderen. Dat kan via het instellingenmenu. Klik op het radertje linksonder in beeld en kies bij **Settings** voor **Change Access code**. Hiermee verandert u in één keer de code, waarna uw helpers geen gebruik meer kunnen maken van de oude toegangscode.

Tip 10 ***Wijzig de toegangscode af en toe, zodat uw helper na afloop van een sessie niet ongevraagd opnieuw toegang tot uw computer kan krijgen.***

Tip 11: Extra hulp

Is uw probleem zo hardnekkig dat u niemand kent die u kan helpen? Crossloop heeft een database met gebruikers die u online op afstand kunnen helpen. Dit kost meestal geld, maar vaak zijn het echte experts die u op weg kunnen helpen en de bedragen die ze vragen, vallen vaak mee. Als u een profiel bij Crossloop hebt, kunt u gebruikmaken van deze diensten. Maak via www.crossloop.com een account aan. Vul op de site uw gegevens in en via de mail krijgt u nog een bevestigingslink. Nadat u op de link hebt geklikt, kunt u inloggen. Direct na het inloggen ziet u een zoekvenster. Als u hier een zoekopdracht in typt, krijgt u een lijst met specialisten te zien. U kunt ook zien of er iemand online is, want dit wordt erbij aangegeven. Klikt u op de naam van iemand, dan verschijnt het hele profiel en kunt u ook zien hoeveel mensen de helper in kwestie

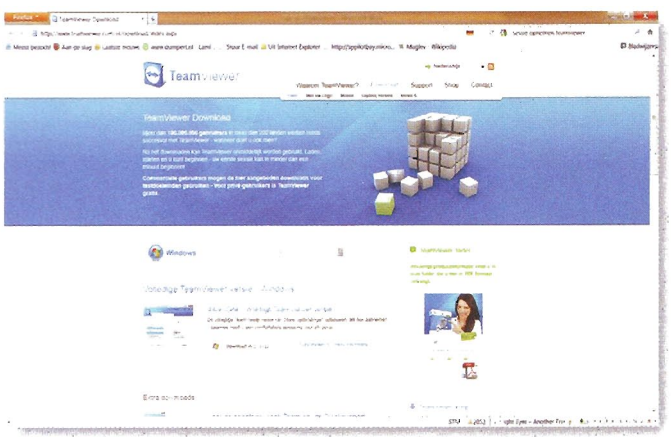
al heeft bijgestaan, en of mensen tevreden zijn over zijn of haar diensten.



Tip 11 ***Handig aan Crossloop is dat er een database aan is gekoppeld met talloze gebruikers die u gratis of tegen een kleine betaling verder kunnen helpen.***

Tip 12: Teamviewer

Zodra Crossloop voor u te beperkt is, biedt Teamviewer waarschijnlijk uitkomst. Dit programma heeft iets meer mogelijkheden dan Crossloop en u zet het programma gemakkelijker naar uw hand. Surf naar www.teamviewer.com/nl/download/index.aspx om het programma te downloaden. Het programma is slechts een paar MB groot, dus het staat binnen enkele tellen op uw computer. De installatie verloopt via een eenvoudige wizard waar u snel doorheen bent. Houd er wel rekening mee dat u aan moet geven dat u Teamviewer gebruikt voor persoonlijk gebruik, want voor zakelijk gebruik is dit programma niet gratis. Na de installatie kunt u direct aan de slag met Teamviewer. Als het programma niet standaard in het Nederlands start, kunt u deze instelling snel aanpassen. Ga rechtsboven in het venster naar **Extras** / **Options**, kies **Advanced** en selecteer in het volgende venster bij **Language** voor **Nederlands**. Herstart Teamviewer om de wijziging door te voeren.



Tip 12 ***Teamviewer is voor particulieren gratis te gebruiken.***

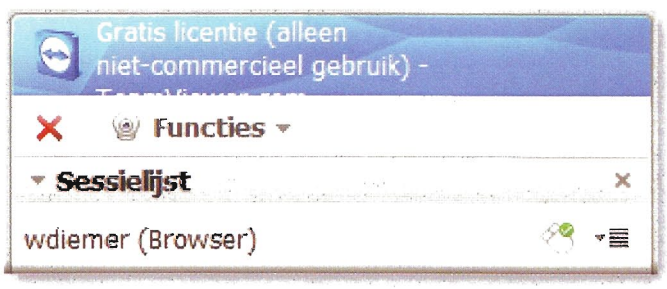
Tip 13: Contact maken

Teamviewer zit vol met handige functies, maar in eerste instantie gaat het om contact maken zodat iemand met u mee kan kijken om u te helpen. Zorg ervoor dat iemand anders ook in het bezit is van Teamviewer, en geef aan hem of haar de code door die u ziet in het openingsvenster Vervolgens wordt de verbinding opgezet. Als extra beveiliging wordt ook nog om het wachtwoord gevraagd. De code ziet u onder het kopje **Password**. Als u met uw rechtermuisknop op dit venster klikt, kunt u met **Wachtwoord wijzigen** een nieuw wachtwoord laten genereren. Als u verbinding hebt, heeft de persoon aan de andere kant van de lijn ook meteen controle over uw computer. Rechtsonder in beeld vindt u een klein venster waar u uw instellingen kunt vinden. Klikt u een keer op het kleine pictogram met de muis erop, dan kan de persoon aan de andere kant alleen maar meekijken en heeft uw helper geen controle meer over uw pc. Een sessie kan heel eenvoudig worden beëindigd: klik rechtsonder in uw beeldscherm op het kruisje en de sessie is ten einde.

Tip 13 ***Met een code en een wachtwoord geeft u iemand anders via Teamviewer toegang tot uw pc.***

Tip 14: Beeld en Geluid

U kunt zelfs beeld en geluid opstarten om uw sessie nog beter te laten verlopen. Rechtsonder in beeld geeft u bij **Functies** aan of u VoIP (Voice over IP) wilt gebruiken. Als u in het bezit bent van een webcam, kunt u deze ook aanzetten zodat er direct beeld is. Zodra u beeld heeft, kun u gebruikmaken van de videoverbinding. Is uw hulpsessie zo waardevol dat u hem liever nog even bewaart? Dan kan dat ook. U kunt sessies namelijk opslaan. Klik daarvoor tijdens de sessie bij **Extra's** op **Opnemen**. Om een opgenomen sessie weer terug te kijken, gaat u in Teamviewer rechtsboven in het venster naar **Extra's** en klikt u op **Opgenomen sessie afspelen**.



Tip 14 ***Rechtsonder in beeld kunt u uw Teamviewer-instellingen aanpassen.***

Vervolgens ziet u een venster waarin u kunt browsen naar de locatie van de opname. Als u geen gebruikmaakt van geluid, kunt u blijven communiceren via chat. Klik bij **Functies** op **Chat** en u kunt naar hartenlust chatten.

Tip 15: Op afstand bedienen

Teamviewer is ook op een heel handige andere manier te gebruiken. Ook als u zelf uw eigen computer op afstand wilt besturen kan dat heel eenvoudig met dit programma, zonder dat u daarvoor hoeft te betalen of een andere Windows-versie nodig hebt. Klik bovenin het venster op het menu **Verbinding** en kies hier voor **Toegang zonder toezicht instellen**. Er wordt nu een korte wizard gestart. Eerst moet u de naam van uw eigen computer en een wachtwoord opgeven. Om gebruik te maken van deze service hebt u een account nodig bij Teamviewer, dit maakt u aan in de volgende stap van de wizard. Als u een account hebt, zult u even uw mailbox moeten openen om het account via een bevestigingsmail te activeren. Hebt u nog meer computers? Deze kunt u nu ook toevoegen aan Teamviewer. Als u inlogt op login.teamviewer.com, kunt u op afstand inloggen op uw eigen pc, middels de gegevens die u voor Teamviewer hebt aangemaakt. Zorg er uiteraard wel voor dat uw pc aan staat en verbinding heeft met internet. De bediening van uw pc op afstand loopt in Teamviewer via uw browser, daardoor is de kwaliteit van het beeld iets minder. De bediening blijft verder hetzelfde. Het menu dat u in het venster ziet, kunt u ook terugvinden in het programma. Klik daarvoor rechtsonder in beeld op **Mijn computers**.

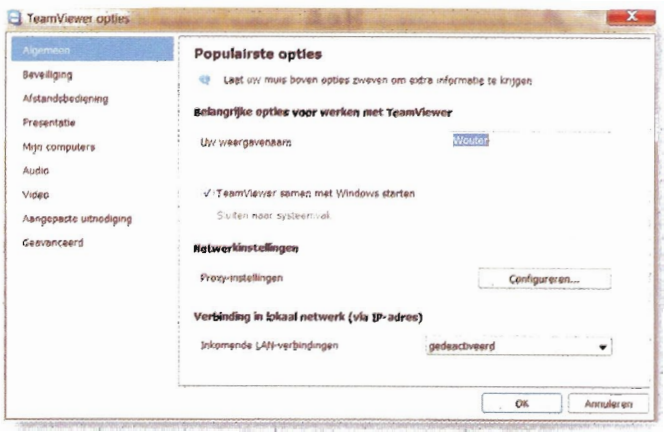
Tip 15 ***U kunt uw eigen computer vanaf afstand bedienen via de functie Toegang zonder toezicht.***

Tip 16: Voor de telefoon

Teamviewer is uitgebreid en als niet-zakelijke gebruiker maakt u gratis gebruik van veel mogelijkheden. Als u een iPhone hebt of een telefoon met het Android-besturingssysteem, kunt u de Teamviewer-app installeren die het mogelijk maakt om vanaf uw mobiele telefoon een computer te benaderen of hulp op afstand te bieden. Surf via uw mobiele telefoon naar de App Store van Apple of de Android Market, of download de app via www.teamviewer.com/mobile. Nadat de app op uw telefoon is geïnstalleerd, voert u de code in, met het wachtwoord dat u hebt gekregen van de persoon op wiens computer u wilt inloggen. Voer deze gegevens in en u kunt aan de slag. Zo is het dus zelfs onderweg mogelijk om iemand met een computerprobleem te helpen of een kijkje nemen op uw eigen computer!

Tip 17: Instellingen maken

Bij de voorgaande tips zijn we nog uitgegaan van standaardinstellingen, maar u kunt Teamviewer natuurlijk ook naar uw eigen hand zetten. Ga in het menu **Extras** naar **Opties** om zelf uw instellingen nog eens goed te bekijken. Onder **Algemeen** is de belangrijkste wijziging die u kunt doorvoeren het aanpassen van uw computernaam. In het invulveld kunt u zelf iets anders neerzetten. Aan het onderdeel **Beveiliging** is veel aandacht besteed. Hier beheert u uw wachtwoorden voor Teamviewer en past u zelfs instellingen aan om de sterkte van uw wachtwoord te verbeteren. Maak bij het dropdown-menu **Password strenght** zelf de keuze hoe sterk uw wachtwoord moet zijn. Standaard worden er zes karakters gevraagd, maar u kunt ook kiezen voor acht karakters of voor wachtwoorden die minder sterk zijn. Alle andere opties in het menu zijn uitgebreid en richten zich op de kwaliteit van presentaties in beeld en geluid en de uitnodigingstekst in het mailbericht. Stuk voor stuk zijn dit handige instellingen waarmee u Teamviewer volledig naar wens aanpast.



Tip 17 ***In dit uitgebreide menu past u de instellingen van Teamviewer aan.***

Tip 18: Hulp met Skype

Ook als u fanatiek gebruikmaakt van Skype kunt u anderen eenvoudig op afstand helpen en kunt u meekijken op het scherm van iemand anders - of andersom. Skype is niet gericht op deze functie, de toepassing is dus niet zo uitgebreid als Crossloop of Teamviewer. Start in Skype een videogesprek, klik op het icoontje met de twee vierkantjes onderin beeld en kies hier voor **Scherm Delen**. Uw computer maakt nu verbinding met de persoon met wie u een videogesprek heeft, waarbij uw beeldscherm aan de andere kant van de lijn wordt getoond.

Tot slot

Hulp op afstand is gemakkelijk in te stellen. Als u niet al teveel eisen stelt, kunt u snel en eenvoudig een verbinding opzetten in Windows. De meeste mogelijkheden hebt u met Teamviewer. Wij raden u aan om Hulp op afstand een keer te proberen zonder dat er een serieuze reden in de vorm van computerproblemen achter steekt. Zo weet u zeker dat het werkt en kunt u meteen aan de slag als er dringend hulp moet worden ingeroepen.

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

Handtekening in Hotmail

Onderteken berichten in tekst en beeld

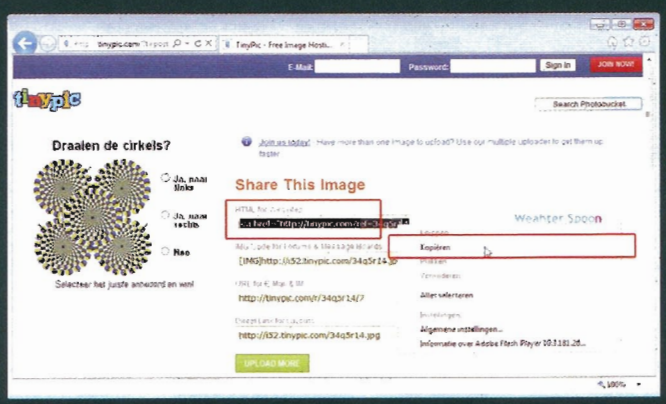
Mailtjes van bedrijven zijn vaak voorzien van een keurige handtekening, compleet met een afbeelding of logo. Met enig knutselwerk kunt u dit zelf ook voor elkaar krijgen in Outlook of Windows Live Mail. De handtekening van Hotmail is minder bekend en bovendien lastiger in te stellen, maar dankzij deze 123 hebt u het snel voor elkaar!

Stap 1: Foto of logo

Als u de handtekening wilt voorzien van een afbeelding, kunt u daar eventueel een logo voor aanmaken op de website http://creatr.cc/creatr en het bestand ervan opslaan als mailhandtekening.png. Uiteraard kunt u elk willekeurig type afbeelding toevoegen, dus bijvoorbeeld ook een gescande versie van uw fysieke handtekening. Bewerk de afbeelding eventueel in een grafisch programma en zorg ervoor dat hij niet te breed en te hoog wordt. Denk daarbij bijvoorbeeld aan maximaal 400 pixels breed en 100 tot 200 pixels hoog. Het bestand moet nu 'ergens' op internet komen te staan, zodat het kan worden ingevoegd in uw Hotmail-handtekening. Tinypic is een zeer geschikte dienst om hiervoor te zorgen. Hij genereert een stukje html-code waarmee de afbeelding eenvoudig in de Hotmail-handtekening kan worden geïntegreerd.

Stap 2: Plaatje op internet

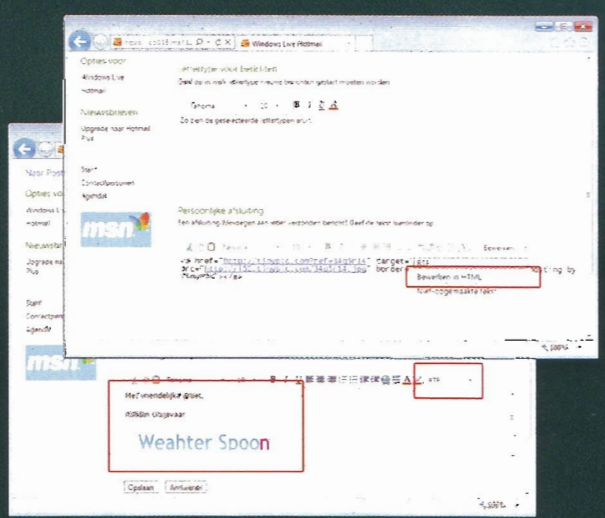
Surf naar http://tinypic.com en klik op **Bestand kiezen**. Wijs de afbeelding aan die u in de handtekening wilt hebben en bevestig met **Upload now**. De afbeelding wordt nu op een server van Tinypic geplaatst. Tinypic toont diverse codes die naar uw afbeelding verwijzen. U hebt de code onder **HTML for Websites** nodig. Klik met de rechtermuisknop op deze code en kies **Kopiëren**. Open nu uw Hotmail en klik op **Opties / Meer opties / Lettertype en persoonlijke e-mailafsluiting voor berichten**. In dit venster kunt u uw mailhandtekening instellen onder **Persoonlijke afsluiting**. Dit kan in een grafische weergave (rtf) of via een technisch 'onderwaterscherm' (html-weergave). In de grafische weergave ziet u hoe het eindresultaat eruitziet. In de html-weergave ziet u de code die achter de handtekening verscholen gaat.



Verstuur uw afbeelding (of logo) naar Tinypic en kopieer de html-code.

Stap 3: Handtekening opslaan

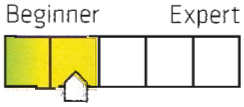
Om de tekst op te geven voor uw handtekening gebruikt u straks de grafische weergave. De afbeelding wordt echter toegevoegd in de html-weergave. Klik op **RTF** en verander deze instelling in **Bewerken in HTML**. Klik met de rechtermuisknop in het handtekeningscherm en plak de html-code met **Plakken** (of gebruik de toetscombinatie Ctrl+V). De afbeelding wordt niet getoond, maar de html-code van Tinypic verschijnt wel in beeld. Schakel nu terug naar de grafische weergave om een tekst toe te voegen aan de handtekening. Klik hiervoor op **Bewerken in HTML** en kies vervolgens **RTF**. U kunt nu uw tekst toevoegen aan de handtekening. Gebruik het menu om het lettertype, de lettergrootte en de kleur te veranderen. Tevreden? Bewaar uw handtekening door op **Opslaan** te klikken.



Gebruik de grafische weergave (RTF) om de teksten te typen die u aan de mailhandtekening wilt toevoegen.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert
Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien



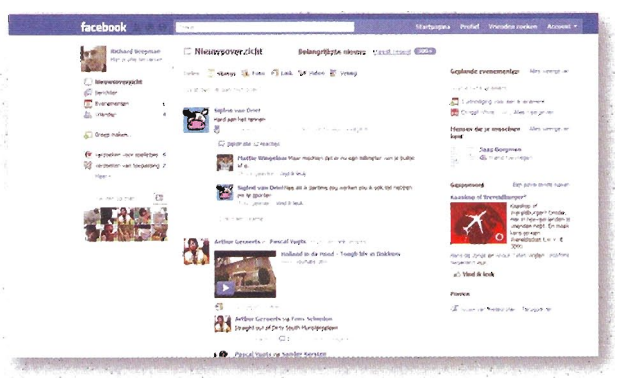
DOOR RICHARD BORGMAN

Spoedcursus Facebook

17 bekende en minder bekende functies

De 'sociale media'-wereld is voortdurend in beweging. Google trok onlangs bijvoorbeeld veel aandacht met de introductie van Google+. Ondanks zulke ontwikkelingen is Facebook al tijden verreweg het meest populaire sociale netwerk ter wereld. Ook de makers van deze dienst zitten niet stil, zo introduceerden ze onlangs een aantal nieuwe functies. In dit artikel laten we u zien hoe u verschillende handigheidjes kunt gebruiken om nog meer plezier aan dit netwerk te beleven.

Wat gaan we doen?



Facebook is een toegankelijke website waarop u in contact blijft met familie, vrienden en kennissen. Ondanks de rustige uitstraling huisvest deze sociale netwerksite tal van opties die uw Facebook-ervaring kunnen verrijken. We geven 17 tips waarmee u meer plezier beleeft aan uw Facebook-account.

Tip 01: Delen

De belangrijkste functie van Facebook is dat u er ervaringen op kunt delen met uw Facebook-vrienden. Bovenaan de pagina staat het onderdeel **Delen**, met daaronder het invulvak **Wat ben je aan het doen?** U kunt hier een bericht typen dat u wilt delen met anderen. Door op Enter te drukken, gaat u naar de volgende regel. U plaatst het bericht pas definitief als u op de blauwe knop **Delen** drukt. Het bericht komt dan direct aan de bovenkant van de Facebook-pagina van uw Facebook-vrienden te staan. Mocht u toch niet tevreden zijn over wat u zojuist hebt geschreven, dan kunt het bericht alsnog verwijderen, door op het kruis rechtsboven in het bericht te klikken. U moet er in dat geval wel van uitgaan dat uw bericht kan zijn gelezen, en dat alles wat u op internet plaatst in theorie voor altijd bewaard kan blijven. Denk dus goed na voordat u iets plaatst en zorg ervoor dat het om informatie gaat waar anderen geen misbruik van kunnen maken - ook niet in de toekomst.

Tip 01 ***U kunt gedeelde berichten alsnog verwijderen, als u er direct spijt van hebt.***

Tip 02: Speciale tekens

Over het algemeen wordt op Facebook minder vaak gebruikgemaakt van speciale tekentjes en smileys dan op bijvoorbeeld Hyves, maar het blijft leuk om af en toe bijvoorbeeld een hartje of een vrolijk gezichtje in een bericht te zetten. Voor dit doel zijn talloze toetscombinaties beschikbaar, die allemaal uitgaan van de Alt-toets en een cijfer. Een aantal voorbeelden:

Alt+1: smiley
Alt+2: zwarte smiley
Alt+3: hartje
Alt+4: ruit
Alt+11: mannelijk symbool
Alt+15 : zonnetje
Let er wel op dat u hierbij de cijfers op het numerieke toetsenbord gebruikt. Om die te activeren, kan het nodig zijn om één keer op de knop NumLock te drukken.

Tip 02 ***Speciale tekens kunnen een leuke toevoeging zijn. Wees er echter terughoudend mee, om te voorkomen dat uw berichten rommelig ogen.***

Tip 03: Iets 'leuk vinden'

De interactie die Facebook biedt, is een van de leukste eigenschappen en hij maakt deze sociale netwerksite in de ogen van veel mensen 'gezellig'. Bij ieder bericht vindt u een **Vind ik leuk**-knop. Als u die aanklikt, wordt bij het getoonde bericht gemeld dat u het een leuk bericht vindt. U gebruikt de knop dus vooral als u iets grappig vindt of sympathie hebt voor een bepaald bericht of een stelling. Het kan soms gebeuren dat u zich achteraf bedenkt, en dat u een bericht als 'Leuk' hebt gewaardeerd terwijl het om iets gaat dat gevoeliger ligt dat u vooraf dacht. In zo'n geval kunt u zich altijd bedenken, want de knop bij het artikel waarop u hebt gereageerd verandert in **Vind ik niet meer leuk**. De Vind ik leuk-knop (of de Engelse variant Like) komt u ook vaak tegen bij artikelen op andere websites. Als u er in dat geval op klikt, laat u via Facebook weten dat u de betreffende pagina leuk vindt.

Tip 03 ***Als u per ongeluk op Vind ik leuk hebt geklikt, kunt u dit altijd nog herstellen.***

Door op berichten te reageren, komt Facebook pas echt tot zijn recht

Tip 04: Delen op andere manieren

Behalve middels een tekstbericht kunt u een boodschap of document ook op andere manieren delen, door te kiezen voor Foto, Link, Video of Vraag. Met **Foto** kunt u foto's maken met uw webcam, een foto van uw harde schijf delen of een album maken. Met **Link** kunt u een website delen. Het werkt het handigst als u de url daarvan uit de adresbalk kopieert en in het daarvoor bestemde invoervak plakt. Door op de knop **Video** te drukken, kunt u een video maken met de webcam of een filmpje van de harde schijf uploaden. Net als voor de 'Vind ik leuk'-functie hebben veel websites ook een knop waarmee u video's kunt delen. Het bekendste voorbeeld daarvan is YouTube. Als u op deze website op de knop **Delen** klikt en vervolgens voor het Facebook-logo kiest, wordt het filmpje dat u bekijkt direct zichtbaar bij een Facebook-bericht. De functie **Vraag** wordt minder vaak gebruikt, maar de toepassing ervan kan erg leuk zijn. Door op deze knop te klikken, creëert u een vraag, ook wel 'poll' genoemd, waar al uw Facebook-vrienden op kunnen reageren. U kunt zelf de meerkeuzeantwoorden bepalen.

Tip 04 ***Door op Foto te klikken, kunt u een bestaande foto delen, een webcamfoto maken, of een album aanmaken.***

Facebook op de smartphone

Veel Facebook-berichten worden vanaf een mobiele telefoon verstuurd. Vooral door de komst van smartphones zoals de iPhone gebeurt dit steeds vaker. De mobiele programma's voor Facebook, ook wel apps genoemd, zijn inmiddels al van veel functies voorzien. Zo kunt u er berichten mee lezen en versturen, vrienden toevoegen en foto's uploaden en bekijken. Toch vindt u de meeste functies die iets verder gaan, zoals uitgebreid taggen, games spelen en de volledige chatfunctie, meestal alleen maar terug op de Facebook-website die u via de browser van uw computer bezoekt.

Tip 05: Reageren

Naast de 'Vind ik leuk'-knop ziet u bij een bericht ook de knop **Reageren**. Hierachter schuilt een iets uitgebreidere functie, waarbij u met een tekst kunt reageren op het bericht van een Facebook-vriend. Die ontvangt vervolgens een e-mailbericht waarin staat dat er iemand op zijn bericht heeft gereageerd. Als een ander contact na u op hetzelfde bericht reageert, ontvangt u daar ook weer een e-mailbericht over, zodat u de conversatie kunt volgen en niets mist. Ook op de Facebook-pagina zelf wordt deze melding subtiel weergegeven, doordat er een witte **1** in een rood vlakje wordt geplaatst, op het wereldbolletje rechts naast het Facebook-logo. In de reageerfunctie plaatst u uw bericht door op Enter te drukken.

Tip 05 ***Doordat mensen op elkaars berichten reageren, blijft Facebook leuk en komt u in contact met anderen.***

Tip 06: Meest recent

Een onderdeel van Facebook dat nogal wat discussie oplevert, is de manier waarop u alle berichten (of posts) bekijkt. Aan de bovenkant van uw Facebook-pagina ziet u de knop **Belangrijkste nieuws** en de knop **Meest recent**. Als u de knop **Meest recent** indrukt, ziet u alle acties en berichten van uw Facebook-vrienden onder elkaar. Op deze manier mist u niets. Als u veel Facebook-vrienden hebt en niet altijd alles hoeft te zien, kunt u ook de knop **Belangrijkste nieuws** gebruiken. Daardoor wordt een selectie gemaakt in uw vriendenbestand, zodat alleen berichten van deze Facebook-vrienden worden getoond. Het belangrijkste criterium dat daarbij geldt, is hoe vaak u contact met deze vrienden hebt, bijvoorbeeld door een reactie op een bericht te plaatsen. Veel mensen vinden de 'Belangrijkste nieuws'-functie onhandig en zijn bang om iets te missen. Om die reden kiezen ze er standaard voor om de pagina in de stand **Meest recent** te bekijken.

Tip 06 ***Wees niet te bescheiden met het geven van reacties op berichten; uw Facebook-vrienden plaatsen die immers niet voor niets.***

> *Facebook-accounts kunnen pas 'vrienden' worden als ze daar allebei mee instemmen*

Tip 07: Vrienden maken

Facebook draait natuurlijk om het delen van berichten en reacties met vrienden. Er zijn talloze manieren om vrienden te zoeken en te vinden. Een toegankelijke manier is om in de zoekbalk van de Facebook-pagina een zoekterm in te vullen. Tijdens het typen verschijnen alvast suggesties van namen. Als u op een foto of naam klikt, gaat u naar de Facebook-pagina van deze persoon. Als u op de knop **+1 Vriend toevoegen** klikt, stuurt u een vriendenverzoek naar de betreffende persoon. Overigens horen niet alle Facebook-profielen bij menselijke personen; er zijn tal van bedrijven en instellingen die een profiel op de website hebben aangemaakt. Ook met deze contacten kunt u Facebook-vrienden worden. Vriendschap werkt op Facebook altijd in beide richtingen: twee Facebook-accounts kunnen pas vrienden worden als ze er allebei mee instemmen. Een veel gebruikte manier om nieuwe vrienden te zoeken, is door eens na te lopen wie er zoal reageert op de berichten van uw huidige Facebook-vrienden.

Tip 07 ***Als u bekijkt welke vrienden uw eigen Facebook-vrienden zoal hebben, komt u wellicht nog bekenden van uzelf tegen.***

Tip 08: Groepen maken

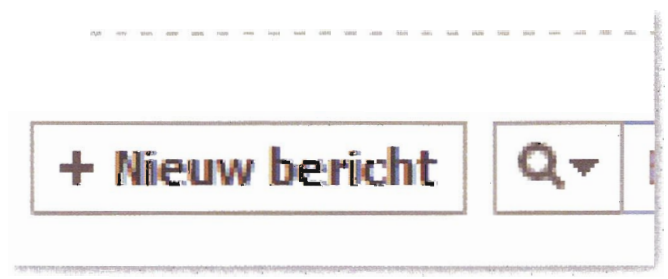
Een andere manier om in contact te komen met andere Facebookers, is door lid te worden van een groep. U kunt ook zelf een groep maken,

door op de startpagina in de linkerbalk te kiezen voor **Groep maken** (dit is een geel mapje met een groen kruisje). Geef uw groep een naam en nodig vrienden uit. Standaard staat de groep ingesteld op **Besloten**: iedereen kan zien wie er in deze groep zit, maar alleen de leden kunnen alle berichten lezen. Wilt u juist dat iedereen de groep en de inhoud van de groep kan zien, of zelfs reclame maken zodat meer mensen lid willen worden, dan kiest u voor **Open**. Als u daarentegen voor **Geheim** kiest, kan helemaal niemand de groep zien of opzoeken, behalve uiteraard de groepsleden zelf. In de groep kunnen ook foto's en video's worden gedeeld. Groepen zijn met name geschikt om van alles uit te wisselen binnen vriendengroepen of sportverenigingen, maar ook bedrijven kunnen er hun voordeel mee doen.

Tip 08 ***Groepen zijn handig als u berichten, foto's en video's wilt uitwisselen met collega's of leden van een vereniging.***

Tip 09: Privéberichten

De berichtenfunctie van Facebook werkt in eerste instantie als een soort mailservice tussen Facebook-vrienden. U kunt u er berichten mee versturen, lezen en verwijderen. Als u in de linkerbalk van de Facebook-pagina op de tekst **Berichten** klikt, komt u in het berichtenvenster terecht. De functionaliteit is niet beperkt tot communicatie tussen Facebook-vrienden. Bovenaan het scherm vindt u de optie om een officieel Facebook-e-mailadres aan te maken. Als u bijvoorbeeld de naam 'jantjedoedel' kiest, wordt uw e-mailadres 'jantjedoedel@facebook.com' U kunt vervolgens vanuit Facebook berichten sturen naar 'gewone' e-mailadressen. De ontvangers kunnen op hun beurt ook e-mails naar u sturen. Zo biedt uw Facebook-account in feite een 'gewone' mailfunctie, waarvan de basis vergelijkbaar is met die van bijvoorbeeld Hotmail of Gmail.



Tip 09 ***U kunt Facebook ook als e-mailprogramma gebruiken.***

Tip 10: Gedeelde berichten verbergen

De berichten die u deelt, kunnen standaard door al uw Facebook-vrienden worden gelezen. Maar het kan natuurlijk gebeuren dat u iets op uw Facebook-pagina wilt plaatsen waarvan het beter is dat één bepaalde persoon het niet kan zien, bijvoorbeeld omdat u die persoon ergens mee wilt verrassen of omdat u hem bij dit onderwerp eenvoudigweg wilt negeren. U kunt gedeelde berichten voor één specifiek persoon verbergen door op de startpagina naar **Account** / **Privacyinstellingen** te gaan. Onderaan de volgende pagina vindt u de knop **Instellingen aanpassen** Zodra u daar op klikt, komt u op een pagina terecht waarin u tal van zaken kunt aanpassen. In dit geval is de bovenste optie van belang: **Berichten van mij**, bij het onderwerp **Dingen die ik deel**. Als u op **Alleen vrienden** klikt, verschijnt er een lijst. Kies daarin voor **Aanpassen**, zodat u in een venster terechtkomt waarin u kunt kiezen aan welke personen u een bericht stuurt Wilt u een of twee Facebook-vrienden uitsluiten, dan kunt u bij **Verbergen** invullen voor welke personen de betreffende berichten onzichtbaar moeten zijn.

Tip 10 ***Door een bericht voor bepaalde Facebook-vrienden te verbergen, voorkomt u soms problemen of houdt u het verrassingselement van een bepaalde actie in stand.***

De makers van Facebook hebben onlangs de chatfunctie van de site aangepast

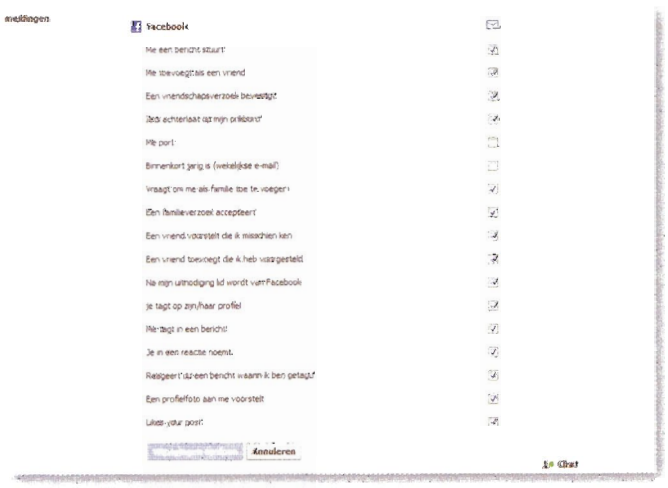
Tip 11: Nieuwe chatfunctie

De makers van Facebook hebben onlangs de chatfunctie van de site aangepast. Als u uw scherm op een resolutie van 1280 x 800 of hoger hebt ingesteld, verschijnt het nieuwe chatvenster aan de rechterkant van uw scherm. Hier ziet u de personen met wie u kunt chatten. Door op een naam te klikken, komt u meteen in een venster terecht waarin u een bericht kunt tikken dat de ontvanger direct ontvangt. Klikt u op het tandwieltje en daarna op **Vrienden toevoegen aan chat**, dan kunt u een gesprek met meerdere mensen tegelijk voeren. Hebt u helemaal geen zin om te chatten en wilt u niet bereikbaar zijn voor anderen, dan kunt u dit instellen door op het tandwielpictogram in het chatvenster zelf te klikken. Met deze functies kunt u de 'chatbar' ook tijdelijk verbergen als hij onnodig veel ruimte op uw scherm inneemt.

Tip 11 ***Het oude chatvenster van Facebook is inmiddels vervangen door een nieuw systeem.***

Tip 12: Meldingen verbergen

Als u al wat langer actief bent op Facebook, zult u merken dat u veel meldingen binnenkrijgt. Sommige van deze meldingen zijn handig, maar vaak wordt u bedolven onder berichten die melden welke mensen op een bepaald bericht hebben gereageerd. Als u dit een beetje in de hand wilt houden, gaat u naar **Account** / **Accountinstellingen**, waarna u in de linkermenubalk kiest voor **Meldingen**. Bij het onderwerp **Recente meldingen** ziet u de laatste meldingen die u hebt ontvangen. Rechts op de regel ziet u een envelop. Als u hier op klikt, schakelt u de meldingen over dit soort berichten uit. Dit heeft dus niets te maken met de functionaliteit van uw Facebook-pagina, maar slechts met de berichtgeving over bepaalde activiteiten. Onderaan de pagina, onder het kopje **Alle meldingen**, vindt u de meldingen op soort gerangschikt. Als u op het getal achter de envelop klikt, krijgt u een gedetailleerd overzicht dat aangeeft welke meldingen u ontvangt en welke u kunt uitschakelen.



Tip 12 ***Door veel meldingen te verbergen, krijgen gedeelde berichten meer aandacht.***

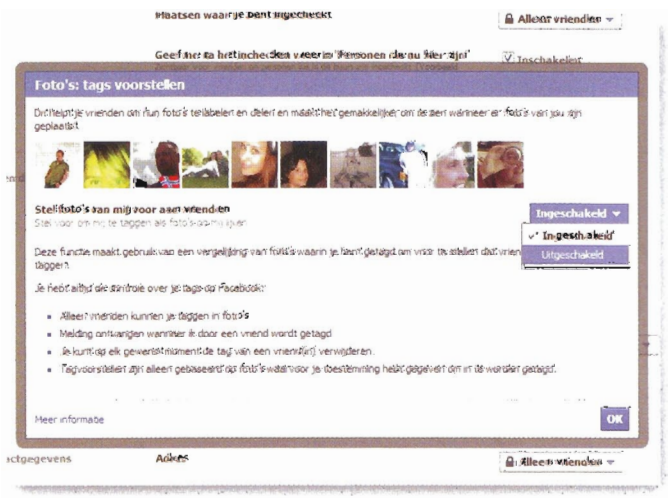
Tip 13: Foto's taggen

Het begrip 'taggen' is lastig te vertalen. Als u iemand 'tagt', geeft u op een foto aan dat de betreffende persoon er ook op staat. Als een familielid bijvoorbeeld een foto van u heeft gemaakt, deze foto vervolgens op zijn Facebook-pagina plaatst en u 'tagt', dan krijgt u daarvan een melding. Als u zelf iemand op een foto wilt taggen, gaat u naar **Profiel** en klikt u links op de pagina op **Foto's**. Kies nu een foto waar iemand op staat, zodat de plaat groot in beeld verschijnt. Op het venster met de foto vindt u links onderaan de tekst **Deze foto taggen**. Als u daar voor kiest, kunt u in de foto het gezicht of de persoon in zijn geheel aanklikken. In het venster dat nu verschijnt, kunt u de juiste persoon uit uw vriendenlijst selecteren. De getagde persoon en zijn Facebook-vrienden krijgen dit te zien op hun Facebook-startpagina.

Tip 13 ***Denk goed na voordat u een foto uploadt waarop iemand anders is afgebeeld. Niet iedereen vindt dit even charmant!***

Tip 14: Gezichtsherkenning

Facebook heeft onlangs een nieuwe functie geïntroduceerd die technisch zeer vooruitstrevend is, maar niet door iedere gebruiker even prettig wordt gevonden. We hebben het hier over de automatische gezichtsherkenning in foto's. Als u een foto uploadt naar de Facebook-pagina, probeert Facebook gezichten te herkennen. De dienst kijkt daarbij naar de mensen in uw vriendenlijst. Als een gezicht wordt herkend, krijgt u de suggestie om deze persoon te taggen in uw foto (zie



Tip 14 ***Via de privacyinstellingen kunt u zelf in de hand houden wat anderen met uw informatie mogen doen.***

de vorige tip voor uitleg hierover). Natuurlijk is dit technisch gezien heel knap, maar veel gebruikers vinden het om privacyredenen ongemakkelijk dat de website actief naar foto's kijkt en uw vrienden erin probeert te herkennen. Als u niet bent gediend van deze nieuwe functie, zult u hem zelf moeten uitschakelen, want standaard staat hij aan. Ga naar **Account / Privacyinstellingen** en klik onderaan in het midden op de tekst **Instellingen aanpassen**. Onder het kopje **Dingen die anderen delen** ziet u **Stel foto's van mij voor aan vrienden**. Als u nu op **Instellingen bewerken** drukt, kunt u deze functie uitschakelen. Uw vrienden kunnen u nog wel taggen, maar uw gezicht wordt niet meer automatisch herkend en uw naam wordt niet langer voorgesteld voor een tag.

Spellen als Bejeweled Blitz en Farmville zijn ook voor beginners zeer toegankelijk

Tip 15: Games spelen

Games zijn een belangrijk onderdeel van Facebook geworden. Tientallen miljoenen mensen spelen online spelletjes, en in de meeste gevallen zijn die gratis. Spellen als Bejeweled Blitz en Farmville zijn zeer toegankelijk en daardoor prima speelbaar voor computergebruikers die niet zoveel van computerspellen weten. Op de startpagina ziet u aan de linkerkant van het scherm de tekst **Games**. Als u hier op klikt, komt u op een pagina terecht waarop uw favoriete games staan, en kunt u zien welke games uw Facebook-vrienden spelen. Dit laatste kan goed van pas komen, omdat sommige spellen de mogelijkheid bieden om 'voorwerpen' aan andere spelers uit het spel te geven. In de zoekbalk kunt u een game opzoeken. Typt u bijvoorbeeld de naam van het puzzelspel Bejeweled Blitz in, dan verschijnt deze titel na de eerste letters al automatisch in een suggestievenster. Als u daarna op die titel klikt, komt u in een volgend scherm terecht, waar vaak een knop met een tekst als **Play now!** is te vinden. Die tekst dekt de lading perfect, want u start hier direct uw spel mee op, zodat u meteen aan de slag kunt. In het geval van Bejeweled Blitz ziet u welke Facebook-vrienden deze game onlangs hebben gespeeld en wat hun hoogste score is

Tip 15 ***Facebook-games spelen is heel eenvoudig. Er is eigenlijk geen enkele reden om het niet een keer te proberen.***

Tip 16: Toepassingen

Er zijn tal van toepassingen waarmee u nog meer activiteiten op Facebook kunt ondernemen. Deze 'apps' zijn als het ware uitbreidingen die u zelf in en uit kunt schakelen. De 'installatie' ervan werkt hetzelfde als bij de Facebook-games: links op de startpagina klikt u op **Toepassingen**, waarna u kunt zoeken op de naam van de verschillende toepassingen. Als u de berichten op uw startpagina goed volgt, kunt u leuke toepassingen ontdekken. Populaire toepassingen ziet u dan immers vanzelf voorbijkomen, voor zover uw Facebook-vrienden ze gebruiken. Een voorbeeld van een handige app is Selective Tweets. Daarmee geeft u toestemming om uw Twitter-berichten ook op Facebook te plaatsen. Als u een Twitter-bericht afsluit met **#fb** verschijnt het ook op uw Facebook-pagina.

Tip 16 ***Dankzij de toepassing Selective Tweets kunt u uw Twitter-berichten automatisch op uw Facebook-pagina laten plaatsen.***

Tip 17: Handige sneltoetsen

Wie veel op Facebook zit, ontdekt regelmatig nieuwe mogelijkheden. Sommige functies moet u echter vooraf al kennen, voordat u ermee aan de slag kunt. Dat geldt bijvoorbeeld voor de toetscombinaties die u kunt gebruiken om snel belangrijke taken uit te voeren. Als u een Windows-computer hebt, gebruikt u daarbij de Alt-knop, en op een Mac gebruikt u Ctrl en Option. Met de toetscombinatie Alt+1 gaat u naar de startpagina, met Alt+2 naar uw profiel, met Alt+? komt u meteen in de zoekbalk terecht en met Alt+M maakt u een nieuw bericht. Als u gebruikmaakt van Firefox als browser moet u soms ook nog de Shift-knop indrukken, en in Internet Explorer wordt een code in sommige gevallen gevolgd door Enter.

Tip 17 ***De sneltoetsen van Facebook zijn handig, maar werken niet in iedere browser even goed.***

DOOR MARK SWARTS

CHECKLIST

Hoe koopt u een goede NAS?

Een Network Attached Storage (NAS) is een in het netwerk opgenomen opslagapparaat. In tegenstelling tot een externe harde schijf, die vaak alleen maar kan worden gedeeld via een aan het netwerk gekoppelde computer, is een NAS volledig onafhankelijk te benaderen. Het aanbod aan NAS'en is enorm. Als u zich oriënteert omdat u overweegt er een aan te schaffen, wordt u met tal van configuratietermen geconfronteerd. In deze checklist leggen we uit waar u op moet letten en wat voor NAS het beste bij uw situatie past.

Wat gaan we doen?

We leggen uit hoe een NAS werkt en waar u op moet letten als u er een aan wilt schaffen. Met onze tips koopt u een apparaat dat het beste bij uw situatie en netwerkwensen past!

Tip 01: Schijf en RAID-configuratie

Een harde schijf met een draadloze verbinding kan prima worden gebruikt om documenten te delen in een lokaal netwerk. De mogelijkheden die zo'n schijf biedt zijn vaak standaard, maar voldoende voor gewoon thuisgebruik. Meestal gaat het om een apparaat met een capaciteit van 1 of 2 TB, dat via internet kan worden benaderd en kan dienen als mediaserver (lees meer hierover in tip 4). Volgens experts spreken we hier overigens niet over een echte NAS, omdat een betrouwbare bewaarplek voor gegevens uit minimaal twee schijven moet bestaan. Bij gebruik van meerdere schijven komt de RAID (Redundant Array of Independent Disks)-configuratie om de hoek kijken. Hier worden verschillende varianten van gebruikt:

- **RAID0**: een zogenaamde 'striping'-instelling die gegevens over twee schijven verdeelt. Dat levert een snelheidverbetering op, maar bij een crash wordt alle data in één keer vernietigd.
- **RAID1**: hierbij wordt wel gesproken over 'spiegelen' of 'mirroring'. Bij RAID1 wordt dezelfde data op meerdere schijven geplaatst, zodat bij een hardwarefout altijd een back-up beschikbaar is.
- **RAID5**: deze variant komt u tegen bij drie of meer schijven. De data wordt over de schijven verdeeld en kan bij een crash worden hersteld, doordat een verborgen bestand, de zogenaamde 'parity', de inhoud van de schijven bijhoudt. RAID5 zorgt voor veel dataveiligheid, maar de opstelling werkt wel wat trager.

Sommige NAS'en kiezen zelf automatisch de beste RAID-instelling, maar u kunt hem altijd naar eigen voorkeur aanpassen. Naast RAID kunt u ook nog een andere configuratieterm tegenkomen, namelijk JBOD. Deze opstelling combineert de grootte van schijven. Als één schijf kapot gaat, blijft de data op de andere schijven behouden. Let overigens op als u een NAS gaat kopen: een harde schijf wordt vaker niet dan wel meegeleverd. In veel gevallen zult u de schijf er dus los bij moeten kopen.

Tip 01 ***Voordat u een NAS gaat zoeken, moet u zich afvragen hoeveel schijven u nodig hebt en welke RAID-opstelling uw voorkeur heeft.***

Tip 02: Processor en geheugen

Een NAS is meestal meer dan een apparaat waar u bestanden op

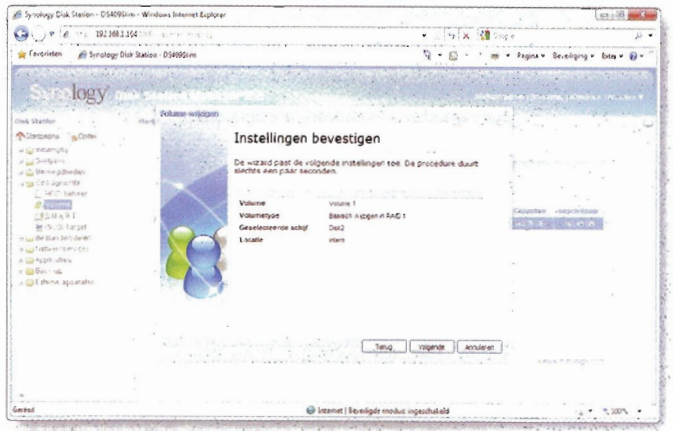
kunt bewaren om ze vervolgens te delen. Vooral NAS-modellen uit de duurdere klassen functioneren ook als media-, print- en downloadserver, ze hebben een back-upfunctie en draaien op een eigen besturingssysteem. Dat klinkt alsof zo'n apparaat een gewone computer is, en dat is het in feite ook. Een stevige NAS heeft daarom werkgeheugen en een processor nodig om alle functies vlekkeloos uit te voeren. Bij modellen met een winkelprijs van rond de 300 euro is vaak al een 1,6GHz- of 1,8GHz-processor ingebouwd, samen met 256 MB tot 1 GB RAM. De processorsnelheid en omvang van het werkgeheugen hangen mede af van de vraag of bepaalde opties zijn ingebouwd, zoals een slaapstand en automatische back-upmogelijkheden. De high-end categorie NAS'en die met name zijn bedoeld voor de zakelijke markt, hebben een dubbele processor (dualcore) en 2 GB RAM. Die relatief zware configuratie is nodig om het systeem draaiende te houden, de dataveiligheid te garanderen en grote hoeveelheden data (binnen bedrijven werkt men soms wel met acht verschillende schijven) over het netwerk te versturen. Dat gebeurt in zulke gevallen overigens niet altijd draadloos, maar ook via een aantal razendsnelle Gigabit-ethernetpoorten.

Tip 02 ***Een snelle processor en voldoende werkgeheugen zorgt voor een snellere doorvoer van data.***

Het IP-adres van een NAS kan worden ingevoerd via de internetbrowser van uw computer

Tip 03: Firmware

Een NAS moet worden ingesteld en aangestuurd. Het apparaat beschikt over een eigen IP-adres, dat kan worden ingevoerd via de internetbrowser van uw computer. Zo krijgt u toegang tot de firmware, die het besturingssysteem van de hardware vormt. Vergelijk het met een router, waarbij u moet inloggen en de poorten kunt openen in het scherm dat vervolgens verschijnt. Net als bij de set-up van een router moet de firmware van een NAS duidelijk zijn. Veel NAS-modellen worden geleverd zonder uitgebreide handleiding, en als hij al is meegeleverd, is hij doorgaans Engelstalig. Dat betekent dat het instellingenscherm dus voor zichzelf moet spreken. De NAS'en van sommige fabrikanten draaien bijvoorbeeld op EyeOS als besturingssysteem. EyeOS is opensource-software die u gratis kunt gebruiken op bijvoorbeeld een



Tip 03 ***Goede firmware zorgt voor plezieriger gebruik van een NAS.***

ftp-host: precies wat de NAS in feite is. U krijgt dan een bureaublad met eenvoudig te bedienen programma's. Extra mogelijkheden zijn vervolgens gratis te downloaden via de website van de leverancier. Probeer vóór aanschaf van een NAS te achterhalen hoe de firmware in elkaar steekt. Met deze kennis voorkomt u wellicht veel frustraties. Let hierbij niet op de reputatie van een merk, de mooie doos of de prijs, maar lees recensies en tests op internet en in tijdschriften.

Tip 04: Mediaserver

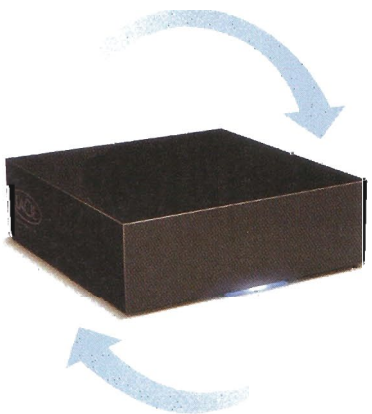
Het is belangrijk om na te gaan of u de NAS voornamelijk voor zakelijke of voor privédoeleinden wilt gebruiken. In dat laatste geval is de mogelijkheid om multimediabestanden - bedraad dan wel via wifi - te delen meestal een vereiste. Om na te gaan of een NAS over deze optie beschikt, moet u letten op termen als 'DLNA' (Digital Living Network Alliance), 'UPnP' (AV Media Server) en 'iTunes Server'. DLNA is een standaard aan de hand waarvan steeds meer televisies, gameconsoles, telefoons en mediaservers zoals een NAS elkaar weten te herkennen op een netwerk. De server categoriseert de bestanden daarbij automatisch in video, audio en afbeeldingen, waarbij de bestanden zonder dat u handmatig iets hoeft in te stellen direct kunnen worden benaderd. Universal Plug and Play (UPnP, soms aangeduid met 'AV media server' erachter) is een protocol waarbij mediabestanden via een standaardnetwerkpoort worden gedeeld en automatisch toegankelijk zijn voor andere mediaservers. Als de NAS ook over een iTunes-server beschikt, kunt u uw muziekcollectie uit iTunes - en dus van uw iMac of iPod/iPhone - benaderen, afspelen en

Tip 04 ***Met een NAS als mediaserver kunt u uw mediabestanden met tal van apparaten delen.***

synchroniseren. Het grote voordeel van een NAS als mediaserver is dat u nooit meer films en muziek naar externe harde schijven of usb-sticks hoeft te kopiëren.

Tip 05: Offline en 'de cloud'

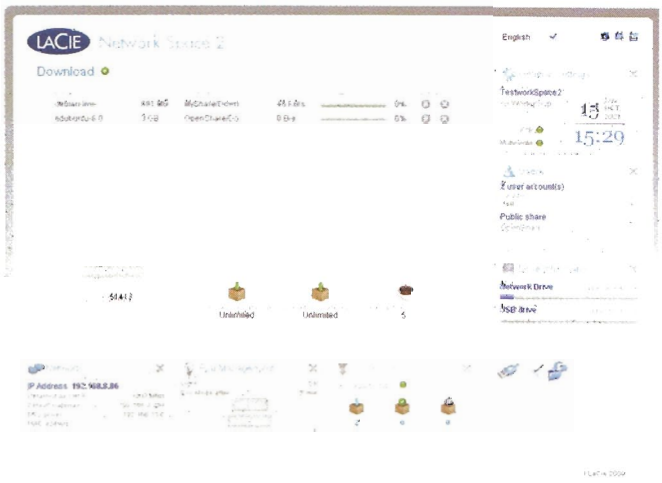
Controleer goed of de NAS die u op het oog hebt, is voorzien van geautomatiseerde back-upmogelijkheden. Bestanden kunnen in dat geval op een andere interne of externe schijf worden geplaatst, zonder dat u dit zelf hoeft in te stellen. Via de firmware kan dan bijvoorbeeld een timer worden geactiveerd die ervoor zorgt dat het back-upproces 's nachts of tijdens werkdagen wordt voltooid. Ook handig is een back-upknop aan de voor- of achterzijde van de kast. Als u hierop drukt, worden de eerder ingestelde wensen voor dit proces direct uitgevoerd. Als u een iMac in huis of kantoor hebt staan, is het bovendien verstandig om voor een NAS te kiezen die Time Machine ondersteunt, het onderdeel van Apple-computers dat over de back-ups gaat. Of dit zo is, kunt u altijd teruglezen in de specificaties van het apparaat. Een relatief nieuwe ontwikkeling is de mogelijkheid om data online op te slaan in 'de cloud'. Als u dat doet, kun u uw bestanden altijd benaderen en hoeft u niet bang te zijn voor dataverlies wanneer een schijf defect raakt. Als u grote hoeveelheden data online wilt opslaan, moet u doorgaans abonnementsgeld betalen, maar veel diensten bieden een beperkte hoeveelheid ruimte (al dan niet tijdelijk) gratis aan. Houd dit scherp in de gaten: u doet er goed aan om uzelf niet te laten verleiden om voor 2 GB gratis opslagruimte te kiezen terwijl u weet dat u eigenlijk wel 2 TB nodig hebt. Door aanbieders te vergelijken, kunt u bovendien aardig wat geld besparen.



Tip 05 ***Door data in 'de cloud' op te slaan, hebt u extra zekerheid en kunt u uw gegevens vanaf iedere locatie via internet benaderen.***

Tip 06: Extra deelfuncties

Veel NAS-modellen bieden nog andere mogelijkheden dan dataopslag en bestandsdeling. Een eenvoudig voorbeeld van een extra functie die een NAS kan hebben, is het automatisch delen van foto's via Facebook. Vaak kunt u een NAS ook zó instellen dat hij bestanden direct kan binnenhalen van het downloadnetwerk bittorrent. Zo hoeft daar geen computer meer aan te pas te komen en staan (media)bestanden direct op de netwerkschijf. Verder worden er veel NAS'en aangeboden die iSCSI ondersteunen. Met dit netwerkprotocol kunnen bestanden en mappen afzonderlijk worden gedeeld met een computer. De betreffende map wordt dan een externe schijf of 'server' die toegankelijk is vanuit het Deze Computer-venster. Deze mogelijkheid is standaard opgenomen in bedrijfsnetwerken, maar tegenwoordig ondersteunen ook NAS-machines in de consumentencategorie het protocol. Zeker voor situaties waarbij de NAS met veel mensen wordt gedeeld, kan iSCSI een doorslaggevende factor zijn bij de keuze voor een bepaald apparaat. Nog een andere extra mogelijkheid die NAS'en kunnen bieden, is het gebruik als mailserver. Uw e-mail komt dan binnen op een van de schijven, waarna vooraf aangewezen gebruikers toegang hebben tot de berichten. De extra functionaliteit van een NAS kan nog verder reiken: sommige modellen kunnen met behulp van extra software zelfs als een host voor webpagina's dienen.



Tip 06 ***Let goed op de eventuele extra mogelijkheden waar een NAS over beschikt. Ze kunnen het gebruiksplezier aanzienlijk vergroten.***

Veel NAS-modellen bieden nog andere mogelijkheden dan alleen bestandsdeling

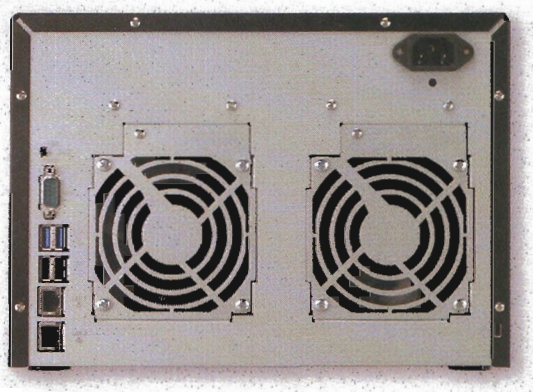
Tip 07 ***Vrije poorten geven u de mogelijkheid om externe randapparatuur aan te sluiten. Zo kunt u aan uw NAS zelfs webcams koppelen om uw huis mee te beveiligen!***

Tip 07: Aansluitingen

Als u een NAS zoekt en apparaten vergelijkt, moet u zeker ook een blik werpen op de achterkant ervan. Het is belangrijk om te weten welke aansluitingen voor externe hardware en netwerkverbindingen aanwezig zijn, want die zijn medebepalend voor de mogelijkheden die het apparaat in uw specifieke situatie biedt. Als u bijvoorbeeld uw printer kunt aansluiten op een vrije usb-poort, wordt hij vervolgens met andere apparaten in het netwerk gedeeld. Dat scheelt de aanschaf van een nieuwe en vaak dure wifi-printer. Ook geheugensticks en externe harde schijven zijn op de usb-poort aan te sluiten. Dat kan handig zijn als u back-ups vanaf de NAS wilt opslaan op externe opslagmedia, of andersom data op de netwerkschijf wilt zetten. Het gebruik van een NAS staat niet per definitie gelijk aan 'draadloos data delen'. Sterker: het is zelfs verstandiger om gebruik te maken van de razendsnelle lan-poort. Met een snelle RJ-45 gigabit-ethernetkabel bent u zeker van een stabiele verbinding (wifi kan worden verstoord of uitvallen), die ook nog eens vlot werkt. U kunt ook een NAS kopen die over twee vrije ethernetingangen beschikt, zodat u twee keer zo snel kunt werken. Het aantal aansluitingen verschilt van model tot model en varieert tussen één en zes.

Energieopties

Het is belangrijk om na te gaan of een NAS energiezuinig is. Dit heeft niet alleen te maken met 'de groene gedachte', maar ook met het kostenplaatje, het geluidsniveau en de kwaliteit van het apparaat. Probeer na te gaan of de NAS een slaapstand heeft en eventueel over een timer beschikt. Met een timer kunt u instellen wanneer de schijven worden geactiveerd en wanneer ze moeten worden uitgeschakeld. Een geautomatiseerde slaapstand is handig, omdat de NAS dan alleen aangaat en actief draait wanneer u er gebruik van maakt. Hoewel de meeste machines zijn voorzien van een ventilator of koeling, worden sommige 'passief' gekoeld. Dat kan invloed hebben op de levensduur van de schijven en uiteindelijk ook op de aangesloten randapparatuur. Veel NAS'en zijn voorzien van een standaardventilator die altijd aanstaat, maar geavanceerde modellen beschikken over een koelsysteem dat zichzelf reguleert. Daarbij wordt het apparaat precies genoeg gekoeld om de temperatuur onder een bepaalde grens te houden. Bij intensief gebruik kan zo'n koelsysteem behoorlijk wat lawaai opleveren. Let daarom bij de specificaties ook goed op de geluidsproductie van de NAS.



Heeft een NAS een slaapstand, en hoe luidruchtig werkt de koeler? Het lijken details, maar ze kunnen invloed hebben op uw energierekening en de rust in huis!

Tip 08: Mobiel toegang

Enkele NAS-apparaten bieden ondersteuning voor toegang vanaf een smartphone. Daarbij kunt u in de iTunes Store of Android Market een app downloaden voor uw iPhone of Android-toestel. Via die app krijgt u vervolgens met een enkele druk op een knop op uw smartphone toegang tot de bestanden op de NAS. Hierbij hebt u de mogelijkheid om foto's en video's te bekijken of naar de muziek te luisteren die op een van de schijven is opgeslagen. Dit werkt niet alleen via de lokale wifi-verbinding, maar ook via 3G. De collectie NAS-machines met webtoegang groeit in rap tempo. Deze NAS'en hebben een eigen IP-adres, dat toegankelijk is nadat u een gebruikersnaam en wachtwoord hebt ingevoerd. Dit werkt uiteraard ook gewoon door de ftp-server van uw NAS te benaderen via een webbrowser. Als u op vakantie

Tip 08 Door een smartphone te gebruiken als 'afstandsbediening' van uw NAS kunt u nog gemakkelijker bestanden delen.

bent en de inhoud van uw geheugenkaart ergens wilt parkeren, kunt u in een internetcafé via de browser contact maken met de NAS die u thuis hebt geinstalleerd, zodat u uw documenten daar gewoon op kunt opslaan. Bestanden zijn op die manier ook eenvoudig te delen met vrienden en collega's. Als u de benodigde zakelijke bestanden op de server hebt staan, is dit systeem bijvoorbeeld erg handig als u een dag thuis wilt werken.

'Hot swappable' NAS

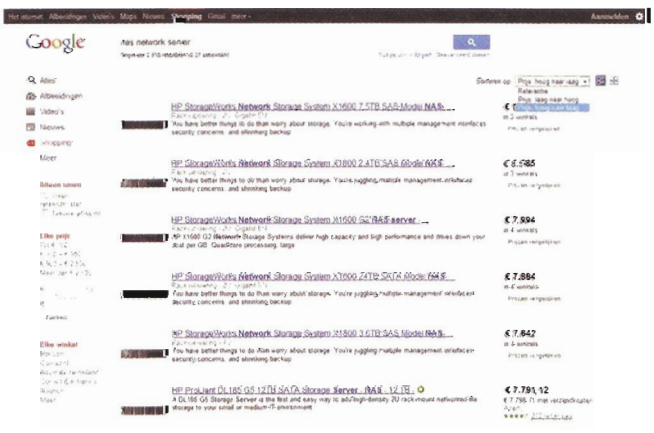
Als een onderneming zijn werknemers een paar uur gedwongen moet laten pauzeren omdat een defecte schijf uit de bedrijfs-NAS moet worden vervangen, is dat uiteraard niet handig en het levert bovendien een extra kostenpost op. Veel netwerkservers hebben daarom een 'hot swappable'- of 'hot pluggable'-ontwerp. Daarbij kan een los onderdeel, zoals een harde schijf in RAID-configuratie, gewoon uit de NAS worden geschoven, zonder dat het apparaat eerst moet worden uitgeschakeld. Binnen het bedrijf krijgen werknemers daarbij de melding dat er serveronderhoud plaatsvindt zodat de schijfgegevens even niet kunnen worden benaderd. Dat is echter van kortstondige duur en bovendien blijven de overige schijven in de NAS ondertussen gewoon bereikbaar. 'Hot swapping' is echter niet iets dat u alleen bij NAS'en tegenkomt. Sterker: het bekendste voorbeeld van 'hot swapping' betreft de werking van een usb-poort. Terwijl uw computer gewoon aan blijft staan, kunt u immers een toetsenbord of fotocamera aansluiten. Dat is hetzelfde principe!

Bij 'hot swapping' kan een enkele schijf uit een NAS worden vervangen terwijl het apparaat aan blijft staan, zodat de overige opslagmedia gewoon kunnen worden benaderd.

Enkele NAS-apparaten bieden ondersteuning voor toegang vanaf een smartphone

Tip 09: Prijs

Er zijn NAS'en te koop voor minder dan honderd euro en er zijn apparaten te vinden die meer dan het tienvoudige kosten. De prijs van een NAS hangt onder andere samen met de hoeveelheid schijven die erin kunnen worden geplaatst, de mogelijke RAID-configuraties (zit tip 1) en het aantal beschikbare poorten. NAS'en uit het duurdere segment zijn veelal bedoeld voor zakelijk gebruik. Op acht schijven van elk 2 TB kunt u nu eenmaal meer bestanden kwijt dan op twee schijven van 1 TB en ze bieden bovendien meer veiligheidsopties. Met de juiste RAID-configuratie kunt u er in het geval van de genoemde acht schijven voor zorgen dat u 8 TB opslagruimte heeft, terwijl uw bestanden daarbij gewoon kunnen worden hersteld als een van de schijven defect raakt. 'Goedkoop' is ook bij NAS'en vaak 'duurkoop', tenzij u niet al teveel eisen stelt. Budgetmodellen worden vaak zonder goede handleiding geleverd en slechts met een sobere installatiewizard, zodat u alleen via ingewikkelde procedures handmatig instellingen kunt wijzigen. Het advies is om altijd eerst testrapporten van gebruikers en experts te lezen, als u een model op het oog hebt. Soms lijkt een NAS bijzonder interessante functies te bieden, terwijl de werking van het apparaat alleen maar tot frustraties leidt. Voor een apparaat dat niet in de budgetcategorie valt, bent u minimaal 300 euro kwijt. Voor een topmodel moet u rekenen op een winkelprijs vanaf ongeveer 600 euro.



Tip 09 Wat wilt u maximaal uitgeven aan een NAS? Denk goed na over uw wensenpakket en lees de ervaringen en testrapporten van experts en andere gebruikers.

DOOR: MARK SWARTS

Spotify-alternatieven

Muziek luisteren zoals u dat zelf wilt

Nu Spotify het gratis beluisteren van muziek heeft onderworpen aan een aantal beperkingen, is het interessant om te onderzoeken welke alternatieven er voor deze dienst zijn. Spotify is nog altijd de bekendste aanbieder, maar er zijn nog veel meer websites waarop u online naar muziek kunt luisteren. Het aanbod is zelfs zó divers, dat u verschillende diensten prima naast elkaar kunt gebruiken.

Wat gaan we doen?

We zetten vijf alternatieven voor de online muziekdienst Spotify op een rij. Zo kunt u nieuwe mogelijkheden, en daarmee wellicht ook nieuwe genres en bands ontdekken.

1. Stereomood

Tip 01: Muziek voor uw humeur

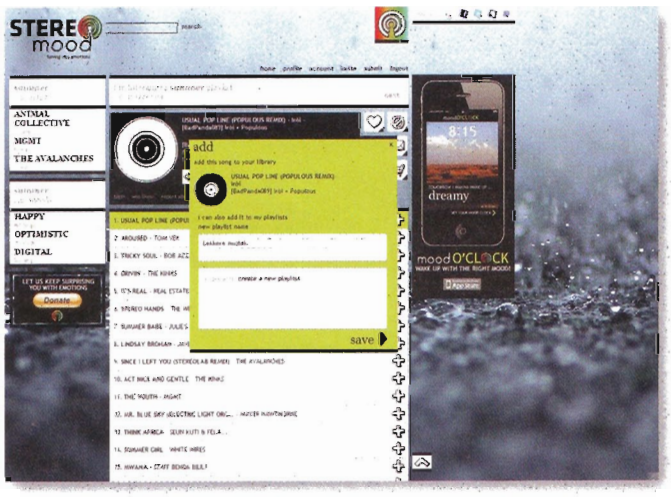
Als u naar www.stereomood.com surft, wordt meteen duidelijk wat het doel van de site is: muziek beluisteren op basis van uw stemming. U kunt direct beginnen met luisteren door op een van de tags te klikken, bijvoorbeeld **Relax** of **Just Woke Up**. Er wordt vervolgens een door een gebruiker samengestelde muzieklijst ingeladen. In het linkerdeel staat de naam van de afspeellijst, daaronder welke artiesten erin domineren en welke andere 'stemmingen' erin voorkomen. Hiernaast vindt u de mediaspeler. U kunt via het bedieningspaneel naar andere liedjes zappen en muziek delen via sociale netwerken, of gewoon klikken op een liedje in de afspeellijst. Om optimaal gebruik te maken van alle opties, is het aan te raden om een gratis account aan te maken. Dit doet u door in het menu van de website op **Join** te klikken. Vul uw gegevens in of geef via **Connect with Facebook** toestemming om uw Facebookprofiel te gebruiken als account.

Tip 01 ***Bij Stereomood luistert u naar muziek op basis van de stemming waarin u verkeert.***

Tip 02: Favoriete muziek bewaren

Als u een account hebt aangemaakt, kunt u liedjes en afspeellijsten opslaan. Als u tijdens het luisteren besluit dat u een bepaald nummer wilt bewaren, klikt u op het plusje naast de naam van het liedje. In het venster **Add** dat nu verschijnt, kunt u het nummer toevoegen aan uw bibliotheek oftewel favorietenlijst. Om een afspeellijst te maken, kiest u in hetzelfde venster **Create a new playlist**. Geef deze lijst een naam in de witregel die verschijnt en kies **Save**. Iedere volgende keer dat u iets toevoegt, kunt u een speellijst aanvinken. Om de muziek terug te

vinden die u zelf bij elkaar hebt gezet, klikt u op het Stereomood-logo dat u rechtsboven in beeld vindt. Het drietal opties **My Dashboard**, **My Library** en **My Playlists** verschijnt nu. In **My Dashboard** kunt u onder het kopje **My Moments** verhalen kwijt over uw gevoelens bij het luisteren naar bepaalde muziek, en u kunt er al uw activiteiten samengevat terugvinden. In **My Library** vindt u alle via het plusje toegevoegde muziek terug, die vanaf die locatie direct kan worden afgespeeld door op **Play All** of **Play this song** te klikken. Klik op het tandwiel om een eigen tag aan het liedje te hangen of om het te delen met anderen. **My Playlists** toont uw persoonlijke lijsten, die u hier ook kunt bewerken en delen.



Tip 02 ***In Stereomood kunt u eigen afspeellijsten samenstellen en ze delen met anderen.***

Tip 03: Ontdek meer muziek

Stereomood maakt het eenvoudig om nieuwe muziek te ontdekken. Dat kan niet alleen via de verschillende 'stemminglijsten', maar ook tijdens het beluisteren van een nummer. Als u de muis in de muziekspeler boven **Tags** houdt, verschijnen daaronder de afspeellijsten waarin het afgespeelde nummer zich bevindt. Daarnaast staat **Who like**. Als u hier op klikt, verschijnt er een lijst met gebruikers die op het hartjes-icoon naast de speler hebben geklikt. Klik op een van deze gebruikers om zijn of haar afspeellijsten en bibliotheek door te neuzen. De kans is groot dat de muzieksmaak overeenkomt met die van u. Naast het

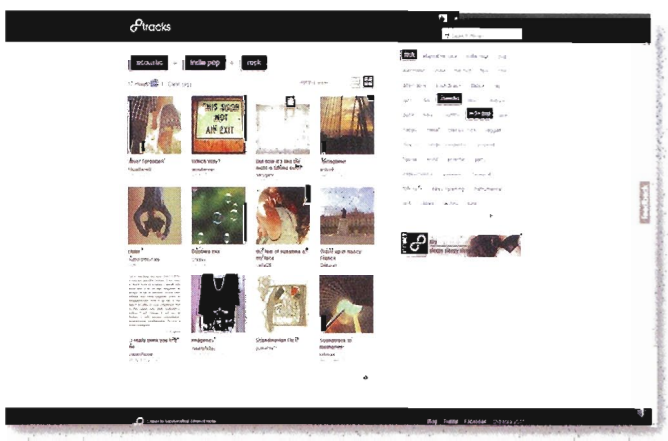
Tip 03 ***In de afspeelijsten van Stereomood komt u zowel grote, als minder bekende artiesten tegen.***

hartje bevinden zich nog meer logo's in het optiemenu, waaronder de mogelijkheid tot het blokkeren van een liedje en het aanschaffen ervan via Amazon of iTunes. Voor iPhone-gebruikers is er de MoodO'Clock-app. Deze kost 79 eurocent en vervangt uw wekker, waarbij u opstaat met de muzieksoort die u vooraf via Stereomood hebt aangegeven.

2. 8Tracks

Tip 04: Gesorteerde mixtapes

De muziekdienst 8Tracks (www.8tracks.com) wordt volledig draaiende gehouden door de gebruikers ervan. U kunt zelf een afspeellijst samenstellen met minimaal acht liedjes, door ze van websites te halen of zelf te uploaden, en daarnaast kunt u de speellijsten van anderen beluisteren. 8Tracks is gratis te gebruiken, en door een - eveneens gratis - account aan te maken, vergroot u de mogelijkheden. Klik op **Sign up** om een account aan te maken of via Facebook in te loggen. De basis van 8Tracks steekt heel eenvoudig in elkaar. Op de homepage bevinden zich populaire afspeellijsten, waarvan de naam iets zegt over de inhoud. Houd de muis op een afbeelding, en u ziet welke muziekgenres er in een lijst zijn opgenomen. Om effectief de juiste muzieksoort te vinden, klikt u in het rechtervenster op alle genres waar de gevonden muziek in moet passen, bijvoorbeeld **rock, acoustic** en **indiepop**. Deze termen verschijnen boven in beeld als een rekensom, waarbij de uitkomst eronder komt te staan. In ons voorbeeld ziet u dat er zeventien mixes klaarstaan om direct te worden beluisterd.



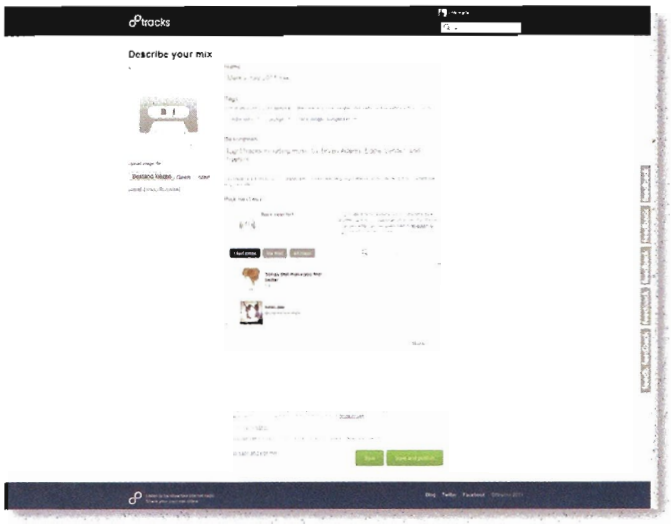
Tip 04 ***Het kost slechts een paar muisklikken om leuke muziek te vinden via 8Tracks.***

De muziekdienst 8Tracks wordt volledig draaiend gehouden door gebruikers

Tip 05: Zelf 8Tracks-lijst maken

Om zelf tussen alle gebruikers te staan die een eigen afspeellijst hebben gemaakt, klikt u op uw gebruikersnaam, rechtsboven in het scherm. Kies nu **Create mix**. Selecteer **Upload tracks** om vanaf uw computer mp3'tjes naar de lijst te brengen. U kunt meerdere num-

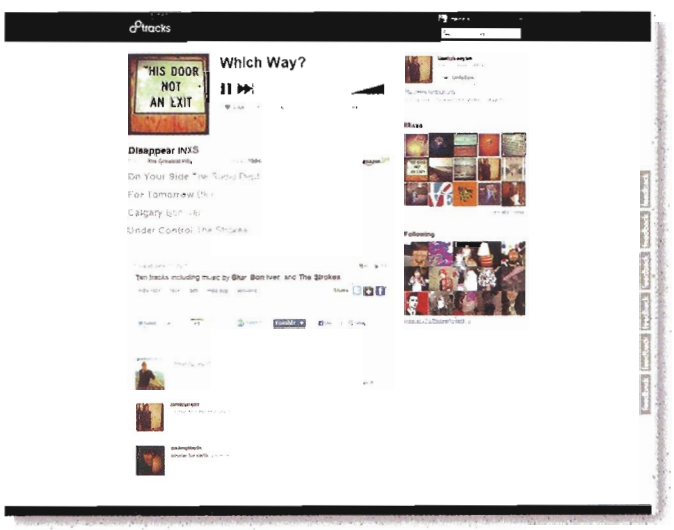
mers tegelijk selecteren. Als 8Tracks een uitroepteken in de publishlist plaatst, moet u **Edit** kiezen en de juiste naam van de artiest en de songtitle invullen. Hebt u een mooie lijst samengesteld? Klik dan op **Save and describe your mix**. Standaard wordt aan de lijst al een naam meegeven (die u zelf kunt aanpassen), er worden tags aan gekoppeld op basis van de artiesten, en wordt een standaardbeschrijving van de lijst weergegeven. Via **Cover art** kunt u een afbeelding uploaden of hem van een website plukken. Sluit af met **Save and publish**, zodat andere gebruikers de muziek van uw lijst kunnen beluisteren.



Tip 05 ***Zelf een 8Tracks-lijst maken gaat heel eenvoudig via de Create Mix-optie.***

Tip 06: Profiel onderhouden

Als u een speellijst aanklikt, start de muziek automatisch. 8Tracks biedt slechts de mogelijkheid om drie liedjes per uur 'door te klikken', de dienst is dus vooral handig als 'radiozender' op de achtergrond. Om een nummer in uw eigen favorietenlijst te zetten, klikt u op **Like** of op het sterretje naast het nummer dat wordt afgespeeld. Ook kunt u een opmerking plaatsen voor de maker, direct onder de afspeellijst. De



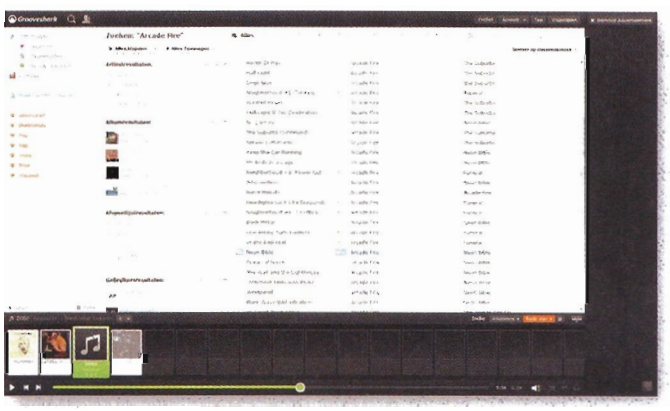
Tip 05 ***Zelf een 8Tracks-lijst maken gaat heel eenvoudig via de Create Mix-optie.***

muziek kan worden gekocht via Amazon, door op het winkellogo naast de track te klikken. In het rechterdeel vindt u meer mixes van de gebruiker en kunt u zien welke fans deze 'DJ' heeft. Klik op **Follow** om de gebruiker in de gaten te houden, om updates te krijgen en om nieuwe afspeellijsten te ontdekken op basis van de muzieksmaak van uw 8Tracks-vrienden. Als u op uw eigen naam klikt en kiest voor **Settings**, vindt u een aantal handige instellingen. Zo kunt u kiezen hoe liedjes worden gemixt en kunt u uw LastFM-account toevoegen op 8Tracks.

3. Grooveshark

Tip 07: Spotify-dubbelganger

Als u een dienst zoekt met exact dezelfde werking als Spotify, dan komt u uit bij Grooveshark. Deze streaming muziekservice is te vinden op www.grooveshark.com. Het verschil met Spotify is dat u geen software hoeft te downloaden en ook geen account hoeft aan te maken. Beide zijn overigens wel mogelijk: afhankelijk van het abonnement krijgt u voor 6 of 9 dollar per maand de beschikking over bijvoorbeeld een mobiele applicatie, een desktopprogramma en een reclamevrij account. Klik rechtsboven op **Word Lid** om binnen 30 seconden een account aan te maken, of kies **Inloggen** om met uw Google- of Facebook-account van start te gaan. Het voordeel van een account is dat u persoonlijke afspeellijsten en radiostations kunt aanmaken en nieuwe muziek kunt uploaden. Dit werkt via het YouTube-principe: illegale content wordt door Grooveshark verwijderd. Als u bent ingelogd, kunt u direct aan de slag door via het vergrootglas linksboven in beeld naar een artiest of liedje te zoeken. Een druk op Enter brengt u bij het resultatenvenster. Links vindt u de albums die bij de artiest horen, verschillende afspeellijsten en gebruikers met dezelfde muzieksmaak, rechts staan alle resultaten die zijn gevonden op basis van uw zoekterm.



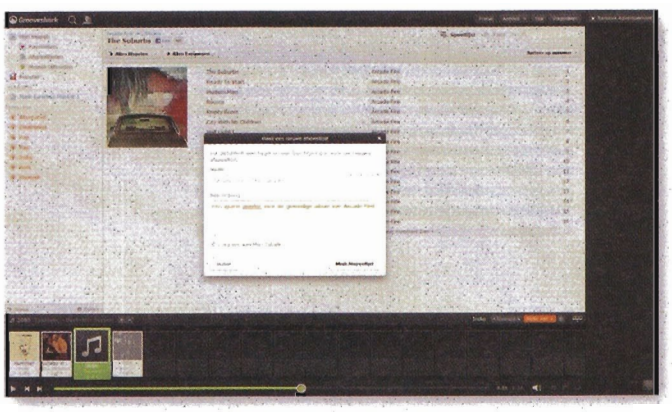
Tip 07 ***Grooveshark werkt in principe hetzelfde als Spotify, maar dan via een website.***

Tip 08: Afspelen en opslaan

Als u een liedje hebt geselecteerd, moet u op **Speel song af** klikken om geluid te krijgen. Onderin beeld ziet u een speellijst verschijnen, die kan worden gevuld met andere liedjes, door te kiezen voor **Nummer Toevoegen / Voeg aan huidige afspeellijst toe**. Een volledig album van een artiest beluistert u door bij de zoekresultaten op een van de titels onder **Albumresultaten** te klikken en daarna te kiezen voor **Alles Afspelen**. Liedjes kunnen eenvoudig aan een eigen speellijst worden toegevoegd. Ga hiervoor naar **Voeg Toe** in de menubalk van

Grooveshark werkt in principe hetzelfde als Spotify, maar dan via een website

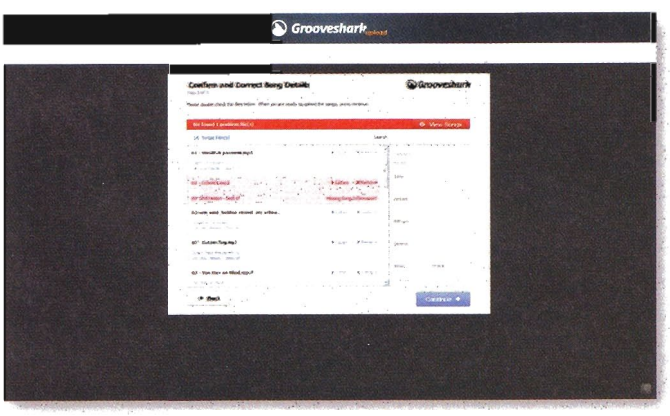
de gevonden tracks en klik op **Voeg toe aan nieuwe afspeellijst**. Een klik op **Voeg toe aan Mijn Muziek** zorgt ervoor dat een nummer in uw algemene favorietenlijst komt te staan, zoals de Starred Music in Spotify. Een vinkje achter de titel toont dat dit een favoriet is. Links in beeld vindt u ook **Stations**. Die bieden mixen van diverse artiesten, gesorteerd op genre. Klik op een genre en kies **Start radiozender**. Staat de muziek van uw smaak er niet bij? Ga naar **Nieuw / Voeg Zender Toe** en selecteer uw stroming, zodat hij wordt toegevoegd.



Tip 08 ***Afspeellijsten maken gaat in Grooveshark net zo gemakkelijk als naar een radiostation luisteren!***

Tip 09: Zelf muziek toevoegen

Mocht uw favoriete artiest of liedje niet in de uitgebreide Grooveshark-collectie staan, dan kunt u hem eenvoudig zelf uploaden. Ga aan de linkerzijde in het hoofdmenu naar **Muziek Uploaden**, onder **Mijn Muziek**. Er wordt nu een nieuw venster geopend, waarbij u een plug-in van Java moet installeren. Selecteer de schijf waarop uw muziek staat, kies de map en liedjes en selecteer **Continue**. Bij problemen met de herkenning van de artiest en overige informatie wordt u gevraagd om ontbrekende gegevens handmatig in te vullen. Kies wederom **Continue**, waarna het uploaden start. Sluit na het uploaden af met **Finish**. Actuele muziek, voornamelijk uit de Top 40, vindt u terug onder het kopje **Populair**, dat ook onder **Mijn Muziek** staat. Hierbij kunt u zelf aangeven wat u onder 'populair' verstaat: de liedjes die vandaag het meest zijn beluisterd, of die op maandbasis het vaakst zijn opgevraagd Nieuwe liedjes ontdekt u gemakkelijk via de **Community**-knop, die u naast het vergrootglas vindt. Hier ziet u een ook een rss-feed van door gebruikers beluisterde en gedeelde nummers.



Tip 09 ***Bij Grooveshark kunt u ontbrekende muziek toevoegen.***

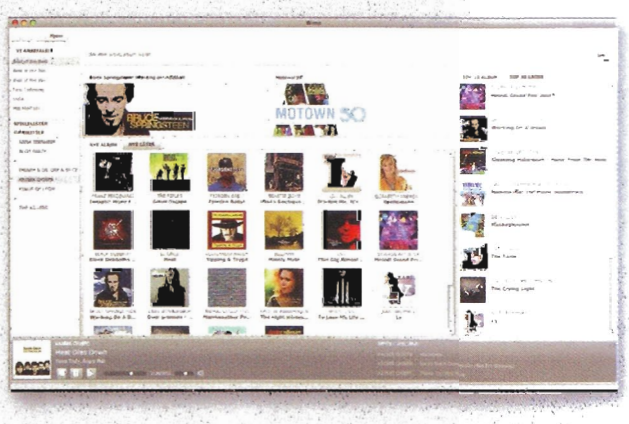
4. Blip.fm

Tip 10: U bent de DJ

Bij Blip.fm (www.blip.fm) wordt u tot diskjockey benoemd. Het idee is dat u zelf muzieklijsten maakt, beluistert en ze vooral ook deelt. Blip.fm is in feite een sociaal netwerk waarin muziek centraal staat. U kunt zelfs badges winnen waarmee uw reputatie ten opzichte van andere gebruikers stijgt. Om gebruik te maken van deze dienst, moet u eerst een account aanmaken. Kies uw gebruikersnaam (**Your DJ name**) en vul uw e-mailadres in. Vervolgens kunt u externe netwerken zoals Facebook en Twitter toevoegen om er automatisch muziek te delen. Kies **Import Contacts** om vanuit uw adresboek vrienden op Blip.fm te vinden. Als u op **Next** klikt, wordt gevraagd om uw drie favoriete artiesten in te

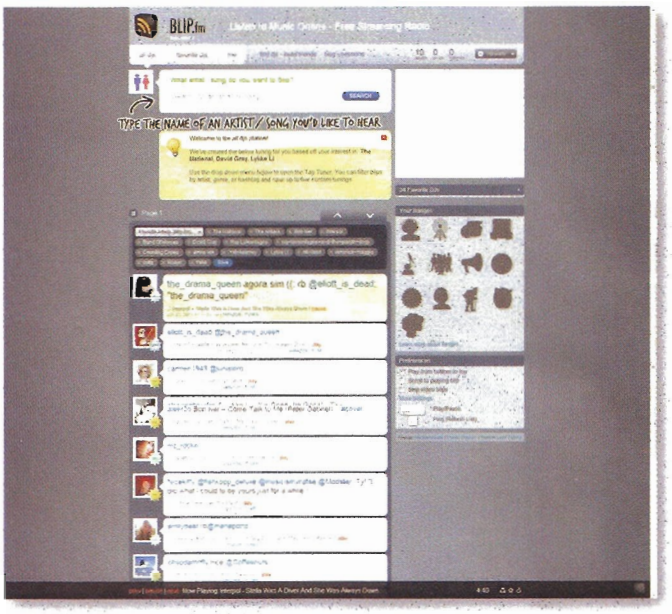
Toekomstige Spotify-killer?

Eerst was er Spotify, dat vanuit Zweden langzaam heel Europa veroverde. De Noorse buren van deze dienst hebben daar nu Wimp (www.wimp.no) tegenover gezet. Deze dienst wordt gezien als een potentiële Spotify-killer, omdat het bedrijf contracten heeft weten af te sluiten met platenmaatschappijen die niet met Spotify in zee gaan. Zo is Pink Floyd wel in Wimp te beluisteren, maar niet in Spotify. De werking en het uiterlijk van de concurrerende diensten lijken veel op elkaar, en voor een maandcontract betaalt u bij beide ongeveer hetzelfde bedrag. Op dit moment werkt Wimp onder andere in Noorwegen, Zweden, Denemarken en Portugal en binnenkort is Ierland aan de beurt voor een testperiode. Wanneer ook Nederland kan meeprofiteren van Wimp is nog niet bekend.



Wimp heeft een gedeeltelijk andere muziekcollectie, maar zit wel degelijk in het vaarwater van Spotify.

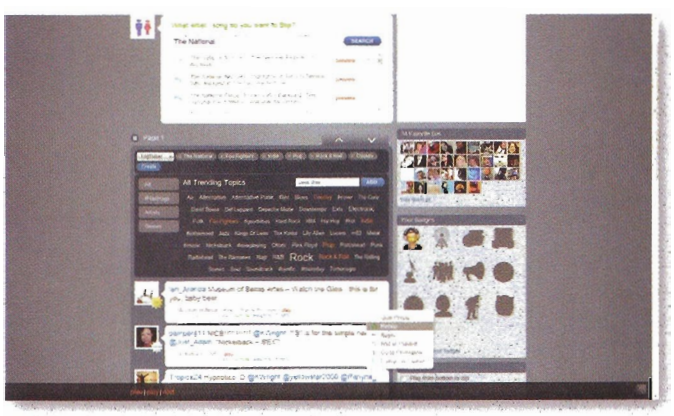
vullen. Via **Finish** krijgt u op basis van de namen die u hebt ingevuld gerelateerde artiesten en de daarbij behorende afspeellijsten te zien. Door artiesten via het kruisje weg te klikken, wordt de afspeellijst aangepast. Klik op **Favorite Artists** om een zoekmachine te openen en muziekgenres te vinden. Als u hier tags bij toevoegt, wordt de speellijst ververst. Met het toetsenbord bedient u de muziek. Via de spatiebalk start en pauzeert u, met de linker- en rechterpijl zapt u tussen nummers en het volume beheert u met de toetsen + en -.



Tip 10 ***Bij Blip.fm luistert u naar muziek via de afspeellijsten van andere gebruikers.***

Tip 11: Muziek ontdekken en toevoegen

Elke keer als u muziek wilt luisteren, doet u dat via de **TagTuner**. Zoals we beschreven in de vorige tip moet u daar steeds tags voor toevoegen, zodat op basis daarvan een speellijst wordt ontwikkeld. Een liedje start wanneer u op de titel klikt die onder de TagTuner verschijnt. De lijst wordt steeds bijgewerkt met liedjes die gebruikers delen, oftewel 'blippen' Als er een videoclip op YouTube beschikbaar is, start deze automatisch rechtsboven in beeld. U kunt hierbij niet door de clip scrollen. Zie het als een persoonlijk muzikaal tv-kanaal. Klik in de menubalk



Tip 11 ***Muziek afspelen werkt bij Blip.fm net even anders dan hoe u het gewend bent.***

op **Me** voor uw eigen startpagina. Hier vindt u bij **Settings** instellingen voor het gebruik van het sociale netwerk, en de optie **Playlist.** Een playlist (afspeellijst) maakt u door liedjes toe te voegen, en dat doet u door met de muis op een liedje te gaan staan. Klik vervolgens op het tandwiel en kies **Add to playlist**. Kies **Favorite DJs** om een lijst van gebruikers te zien. Deze mensen kunt u toevoegen en volgen, en u kunt van dezelfde muziek genieten als waar zij naar luisteren.

Door te 'blippen' kunt u actief deel uit gaan maken van de community van Blip.fm

Tip 12: Blips, badges en props

Door te 'blippen' kunt u actief deel uit gaan maken van de community van Blip.fm. In Twitter-taal zouden we dat blippen kunnen vertalen als tweeten, maar nu doet u dat over een liedje dat u beluistert. Andere gebruikers zien uw bericht vervolgens bij de genres staan waaronder de track valt, of wanneer er naar dit specifieke nummer wordt geluisterd. Zoek via de zoekbalk naar uw gewenste muziekstuk en kies naast de titel voor **Blip**. Typ bij **Add a message** uw opmerking bij de muziek en sluit af met **Blip**. U kunt ook 'reblippen', door op het tandwiellogo te klikken dat verschijnt wanneer u de muis op een blip houdt. Kies nu voor **Reblip** en tik ook hier een tekstje. Een 'badge' verdient u onder andere door vrienden uit te nodigen en door een bepaald aantal blips te versturen. De collecties badges die u al hebt verzameld, vindt u onder **Your Badges**. U kunt ook zogenaamde 'props' aan bepaalde gebruikers geven. Hierdoor worden ze bekender en krijgt hun account meer volgers.

Tip 12 ***Het sociale aspect van Blip.fm is prominent aanwezig.***

5. iTunes

Tip 13: iTunes naast Spotify

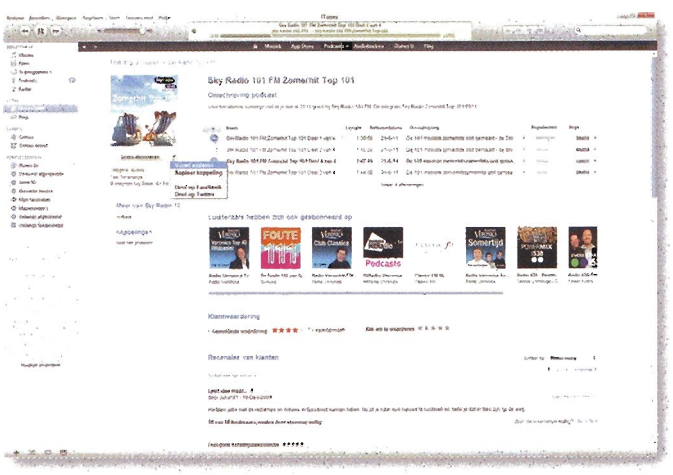
iTunes is al jaren een begrip onder iPod- en iMac-gebruikers. De mediaspeler is niet alleen geschikt om gedownloadde muziek en zelfs video's offline af te spelen, maar ook om direct vanuit de iTunes Store muziek aan te schaffen. Het verschil met Spotify is natuurlijk dat u liedjes in

iTunes slechts 30 seconden kunt beluisteren, en in Spotify tot vijf maal volledig. Toch hoeft u iTunes niet te verwijderen of te negeren, want het biedt wel degelijk interessante mogelijkheden. Download de laatste versie van iTunes viaq www.apple.com/nl/itunes/download/ en doorloop het eenvoudige installatieproces. Beslis tijdens de set-up of u van iTunes uw standaard-mediaspeler maakt. Desgewenst haalt u het betreffende vinkje gewoon weg. Het programma start vervolgens automatisch. Als u al muziek op de computer hebt staan, importeert u dit via **Bestand**. Kies hier of u een enkel bestand of een volledige map aan de bibliotheek wilt toevoegen. Mochten er videobestanden zoals muziekclips tussen staan, dan vindt u deze terug onder **Films**, en de audiobestanden onder **Muziek**. Daarnaast bevindt zich in de bibliotheek het onderdeel **Radio**. Hier vindt u op basis van verschillende soorten muziek duizenden radiostations uit de hele wereld. Dubbelklik op een titel en beschrijving die u aanspreekt, zodat u er gratis en onbeperkt naar kunt luisteren.

Tip 13 ***In iTunes kunt u uw aangeschafte muziekcollectie snel toevoegen aan de muziekbibliotheek.***

Tip 14: Ontdekken en aanschaffen

De iTunes Store is een webwinkel, bereikbaar vanuit iTunes aan de linkerkant van het scherm. De muziekwinkel verschijnt hier automatisch. Aanbiedingen, populaire aankopen van gebruikers en advertenties domineren de hoofdpagina. U kunt op elk regel klikken om bij een artiest, single of volledig album uit te komen. Houd de muis op een liedje en klik op de blauwe playknop, of kies **Beluister alles** om 30 seconden van elke track te horen. Door op **Koop album** of **[prijs] Koop** achter een liedje te klikken, kunt u het aanschaffen. U hebt hiervoor een iTunes-account nodig. Als u dit nog niet hebt, kunt u het aanmaken via de stappen die in beeld verschijnen. U hebt hier wel een creditcard voor nodig. Er is ook een gratis alternatief om muziek te luisteren, naast de aanwezige radiostations. Podcasts zijn opgenomen of samengestelde radio- of videoshows. In het hoofdmenu van de iTunes Store vindt u naast **Muziek en App Store** het kopje **Podcasts**. In de hitlijsten ontdekt u dat veel programma's gratis zijn. U kunt uzelf erop abonneren zodat u altijd de nieuwste versies ontvangt, of er eenmalig naar luisteren. Het beluisteren van een audiobestand kan wel anderhalf uur duren.

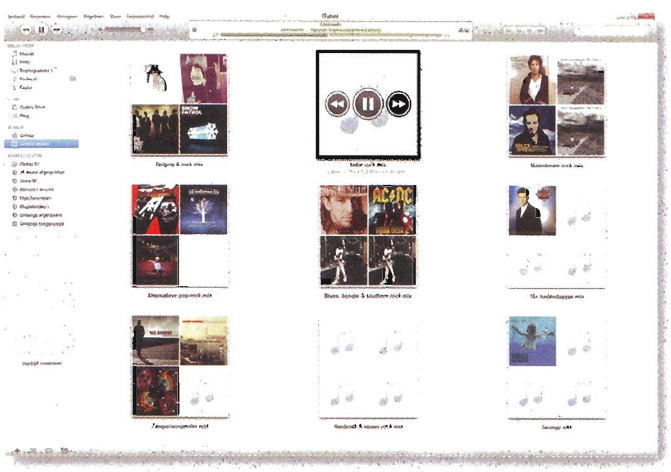


Tip 14 ***In iTunes is een overvloed aan muziek te koop, waarvan podcasts vaak gratis zijn.***

Ook in iTunes kunt u een 'radiostation' maken met muziek uit een bepaald genre

Tip 15: Afspeellijsten genereren

In iTunes kunt u net zoals bij Grooveshark en 8Tracks een 'radiostation' maken met muziek uit een bepaald genre. In tegenstelling tot bij de andere twee diensten doet u dat in iTunes op basis van uw eigen collectie! Als u een grote hoeveelheid mp3's hebt geïmporteerd of aangeschaft via de iTunes Store, zal de optie Genius deze analyseren en er afspeellijsten van maken. Genius moet u eerst activeren, door in het hoofdmenu van iTunes op **Store** te klikken en te kiezen voor **Genius inschakelen**. In het informatiescherm dat nu verschijnt, klikt u op **Zet Genius aan**. U moet nu inloggen met uw Apple ID en dan kiezen voor **Ga door**. Accepteer de voorwaarden, waarna Genius de analyse start. Dit kan even duren. Vervolgens verschijnt de optie **Genius-mixen**. U hoeft nu slechts op een genre te klikken om ervoor te zorgen dat het afspelen van start gaat. Zelf een Genius-mix maken kan ook. Dit doet u door met rechts in de muziekbibliotheek op een liedje te klikken en voor **Genius starten** te kiezen. Er verschijnt nu een afspeellijst met soortgelijke muziek uit uw collectie. Binnenkort kunt via de Apple-dienst iCloud overigens ook liedjes delen met andere apparaten en computers.



Tip 15 ***Genius is een automatische muzieklijst-generator die nummers uit uw eigen collectie samenbundelt.***

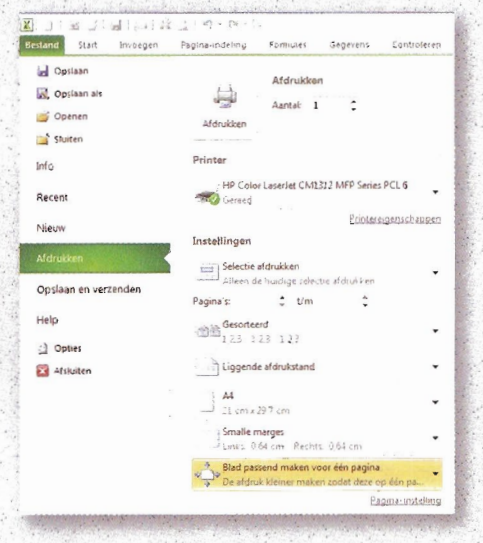
DOOR: EDMOND VARWIJK

Probleemloos printen

Oplossingen voor afdrukproblemen

De printer was een van de eerste randapparaten die voor de computer werden ontwikkeld, maar de jarenlange samenwerking tussen beide apparaten verloopt niet altijd even soepel. Integendeel, het maken van mooie afdrukken kan nog altijd veel moeite kosten en meer dan enig ander randapparaat zorgt een printer soms voor hoofdbrekens. Gelukkig is er voor vrijwel ieder probleem een oplossing.

Wat gaan we doen?



Printers kunnen voor een waslijst aan problemen zorgen: fletse kleuren, scheve afdrukken of lege vellen terwijl u toch echt een afdrukopdracht gaf. In dit artikel leggen we uit hoe u uw printer het beste kunt instellen en gaan we aan de slag met het oplossen van bekende printerproblemen.

Problemen met drivers

Tip 01: Introductie

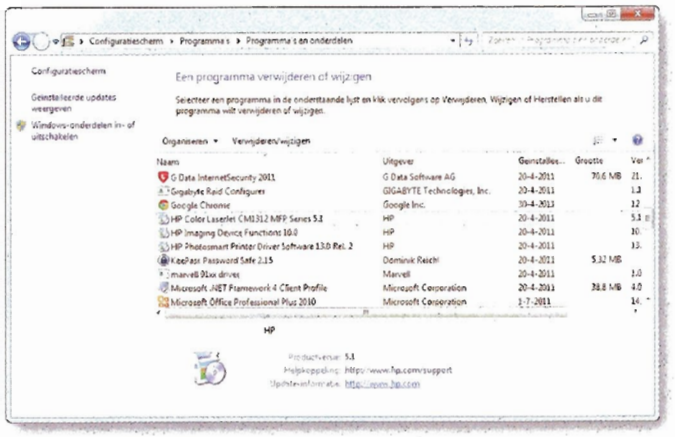
Zoals bij ieder randapparaat is de samenwerking van de printer met de computer afhankelijk van een driver. Dat is een klein programmaatje dat onder Windows moet worden geïnstalleerd voordat de printer kan worden gebruikt. Het zorgt ervoor dat de computer de printer kent en zijn mogelijkheden weet, en dat uw printer en computer elkaars taal kunnen 'spreken'. Al deze elementen zijn voorwaarden voor een goede samenwerking. Wilt u zien welke printers er bekend zijn op uw computer? Klik op **Start / Apparaten en printers**. Wacht heel even en na enkele tellen laat Windows de randapparaten zien die het herkent, waaronder ook uw printer(s). Die staan onderin het scherm onder **Printers en faxapparaten**. Klik op **Weergave wijzigen** en kies voor **Grote pictogrammen** om een mooi overzicht van de printers te krijgen. Staat er helemaal geen printer in de lijst? Dan is er geen printer gevonden of geen speciale printerdriver geïnstalleerd.

*Tip 01 **Via Apparaten en Printers laat Windows een mooi overzicht van de randapparaten zien, inclusief uw printers.***

Tip 02: Nieuwere drivers downloaden

Zoals bij alle randapparaten kan ook bij een printer een nieuwe versie van de driversoftware voor een betere samenwerking met de computer zorgen. Vaak wordt de hardware van de printer los van de software ontwikkeld. Dan kan het gebeuren dat de software nog niet helemaal is uitontwikkeld terwijl de fabrikant wel alvast het nieuwe model printer in de winkels wil hebben. Daarom is het verstandig om nog voordat u de installatie-cd gebruikt die met een nieuwe printer meekomt, te controleren of er via het web een nieuwere versie van de driversoftware beschikbaar is. Ga naar de website van de printerfabrikant en zoek op **drivers** of **support**. Ga naar de downloadsectie en kies het exacte model van de printer die u hebt. Klik

dan op **Downloaden** en bewaar de printerdriversoftware op de computer. Vervangt of ververst u met enige regelmaat het besturingssysteem van uw computer? Bewaar dan enkele versies van de driver. Gooi een oudere versie niet direct weg, want mogelijk bevalt die toch beter dan de nieuwe versie, die u dan nog kunt vervangen.

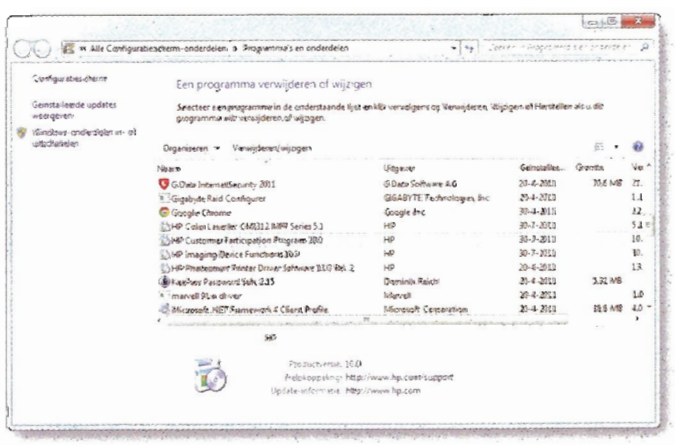


Tip 02 ***Download de laatste versie van de printersoftware. In sommige gevallen zorgt deze voor een betere samenwerking met de computer.***

> *De printerdriver zorgt ervoor dat de computer de printer en zijn mogelijkheden kent*

Tip 03: Opschonen na de installatie

Is de nieuwe driver geïnstalleerd, open dan het onderdeel **Start** / **Configuratiescherm** / **Programma's en onderdelen**. In de lijst met geïnstalleerde programma's staat nu als het goed is de driversoftware voor de printer. Vermoedelijk vindt u er echter ook extra software die met de printer is meegekomen of die ongevraagd is geïnstalleerd. Bovenaan de lijst ziet u een reeks kenmerken staan, zoals Naam, Uitgever en Geïnstalleerd op. Klik op **Geïnstalleerd op** en doe dat eventueel nog een keer, zodat u binnen de sortering de software bovenaan ziet die als laatste is geïnstalleerd. Zo ziet u direct welke software met de printerdriver is meegeïnstalleerd. Selecteer eventuele onderdelen die u niet gebruikt of die voor problemen kunnen zorgen en klik op **Verwijderen**. Deze manier van controleren en opschonen is ook handig als u het bij de vorige tip niet hebt aangedurfd om af te wijken van de standaardinstallatie. Dit werkt ook prima wanneer de fabrikant in het installatieprogramma van de driver geen optie biedt om onnodige onderdelen weg te laten of wanneer de driver al op uw computer was geïnstalleerd toen u de computer kocht.



Tip 03 ***Het verwijderen van onnodige of verouderde onderdelen van de printersoftware kan helpen om problemen te voorkomen of te verhelpen.***

Tip 04: Een testpagina afdrukken

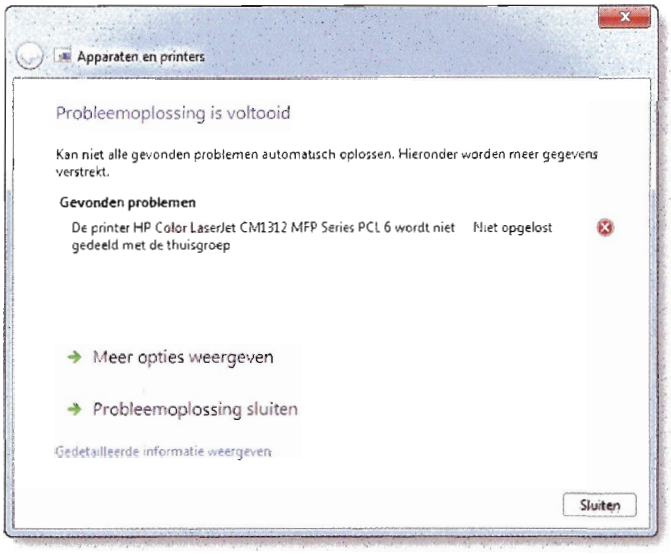
Met de nieuwste driver geïnstalleerd, zou de printer eigenlijk probleemloos moeten werken. Een methode om een eerste test uit te voeren en te controleren of de computer en de printer goed samenwerken, is het maken van een proefafdruk. Klik op **Start** / **Apparaten en printers**. Klik met de rechtermuisknop op de printer en kies in het snelmenu voor **Eigenschappen van printer**. Open zo nodig het tabblad **Algemeen** en klik op **Testpagina afdrukken**. U krijgt nu al snel de melding te zien dat een testpagina naar de printer is verzonden. Niet lang daarna zou ook de printer actief moeten worden en nog weer even later zou hij de testpagina moeten afdrukken. Op de testpagina staat linksboven het Windows-logo in kleur, en daaronder informatie over de hard- en software. Ook de onderdelen van de driver, de verschillende dll-bestanden, worden er netjes opgesomd. De testpagina biedt een ideaal overzicht om bij de hand te hebben wanneer u onverhoopt eens contact moet opnemen met de helpdesk.

Tip 04 ***Een testpagina geeft veel informatie over de hard- en software van de printer.***

Problemen met communicatie

Tip 05: Geen communicatie

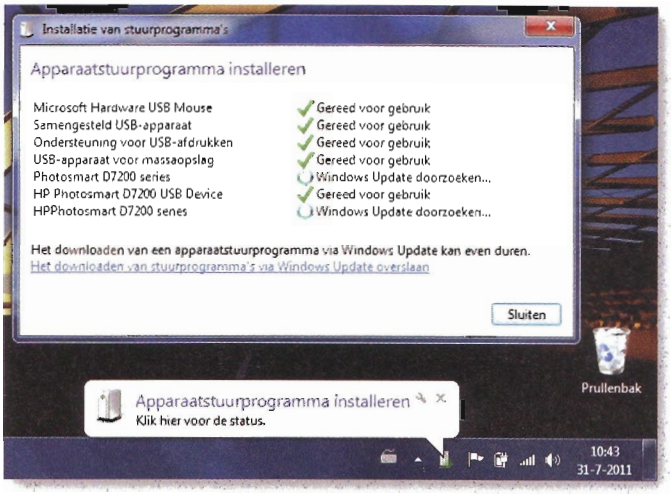
Wordt de testpagina niet afgedrukt, dan is er mogelijk helemaal geen communicatie met de printer. We schrijven 'mogelijk', want de oorzaak van dit soort weigeringen is erg lastig op te sporen. Controleer eerst of de printer wel is ingeschakeld, of er voldoende papier in zit, of op de printer geen waarschuwingslampjes branden (zo ja: kijk in de handleiding wat de betekenis ervan is) en schakel de printer zo nodig even uit en dan weer aan. Dit laatste kunt u ook met de computer doen, wanneer het opnieuw inschakelen van de printer niet het gewenste effect heeft. Werkt het apparaat vervolgens nog niet, controleer dan in het onderdeel **Apparaten en printers** de status van de printer. Klik op **Weergave** / **Detail** en daarna met de rechtermuisknop op de regel waarin ook Naam, Classificatie en Apparaatcategorie staan. Kies dan **Details** en zet daarna een vinkje voor **Status** in het venster **Detail selecteren**. Bevestig met een klik op **OK**. In het venster met de printers is nu van iedere printer de status beschikbaar. Is een printer offline, dan staat dat hier gemeld. Is een printer online, dan kan er staan dat er nul documenten in de wachtrij staan. Hebt u nu nog niet uitgevonden waar het probleem zit, klik dan met de rechtermuisknop op de printer en kies voor **Problemen oplossen**. Windows start nu een wizard die in enkele stappen helpt om de oorzaak van het niet correct werken van de printer te achterhalen.



Tip 05 ***Wanneer u zelf de oorzaak niet kunt vinden van de storing, kan Windows helpen om die te vinden.***

Tip 06: Verbinding met usb-printer

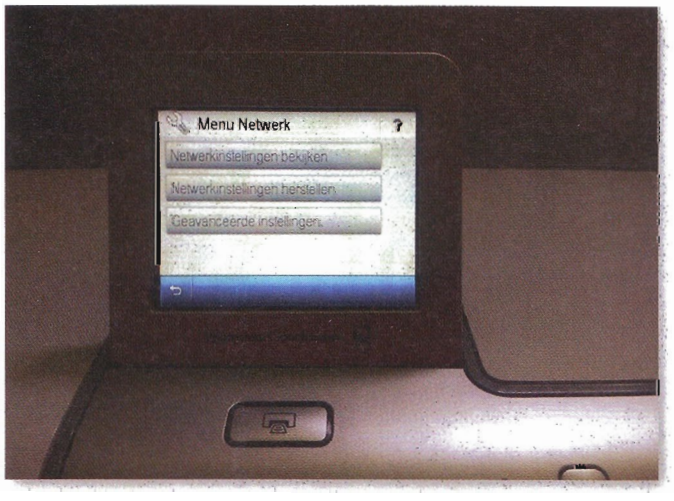
De twee meest voorkomende manieren om een computer met een printer te verbinden zijn via usb of via het netwerk. Bij usb is er een directe verbinding en kan er technisch gezien niet zo heel veel worden gecontroleerd. Zolang de printer staat vermeld bij **Apparaten en printers** 'ziet' de computer de printer. Is dat niet het geval? Maak de printer los van de computer door de usb-kabel uit de usb-poort te halen. Steek hem in een andere usb-poort terwijl de computer is ingeschakeld en u bent ingelogd in Windows, liefst met een account met administrator-rechten. Bij de klok in de Taakbalk zou nu een pop-up moeten verschijnen met de melding dat er nieuwe hardware is gevonden. Windows zal ook de driver installeren vanaf de computer, omdat het de printer al kent via een andere verbinding, of gaan zoeken in Windows Update. Verschijnt er geen pop-up over de gevonden hardware, vervang dan eerst de usb-kabel of verbind de printer eens met een andere computer. Door verschillende combinaties uit te proberen, kunt u achterhalen welk onderdeel de storing veroorzaakt.



Tip 06 ***Als u de usb-kabel verwijdert en in een andere poort steekt, bestaat de mogelijkheid dat Windows in Windows Update naar de printerdriver gaat zoeken.***

Tip 07: Verbinding met netwerkprinter

Steeds vaker is een printer niet direct met de computer verbonden, maar alleen met het netwerk. De printer heeft dan een eigen netwerkpoort en is met een netwerkkabel aangesloten op de router, een switch of een ander netwerkapparaat. Dergelijke printers hebben vaak een klein lcd-scherm waarop informatie over de printer kan worden gelezen. Via dit scherm kan ook de netwerkconfiguratie worden gecontroleerd en aangepast. Aanpassen is niet direct nodig, maar controle van de instellingen wel. Zoek op het aanraakscherm op de printer de netwerkinstellingen en print die uit (handig om te bewaren) of laat ze weergeven. Noteer het IP-nummer van de printer en open op de computer het **Start**-menu. Klik in het vak op **Programma of bestanden**



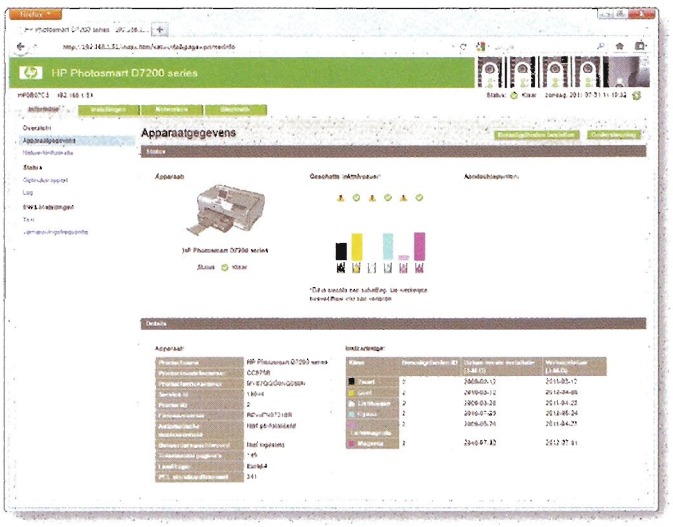
Tip 07 ***Vooral netwerkprinters beschikken vaak over een display waarop systeeminformatie kan worden getoond.***

zoeken of op **Uitvoeren** en typ hier het commando **cmd** gevolgd door een druk op **Enter**. In het DOS-venster dat nu wordt geopend, typt u het commando **ping**, gevolgd door een spatie en het IP-adres, bijvoorbeeld **ping 192.168.1.51**. De printer zou op het ping-commando moeten antwoorden. Klopt het IP-adres niet of reageert de printer niet, pas dan de netwerkconfiguratie aan of sluit de netwerkkabel waarmee de printer is aangesloten op het netwerk eens aan op een ander netwerkapparaat.

De printer houdt de belangrijke gebeurtenissen bij in een logboek

Tip 08: Inloggen op de netwerkprinter

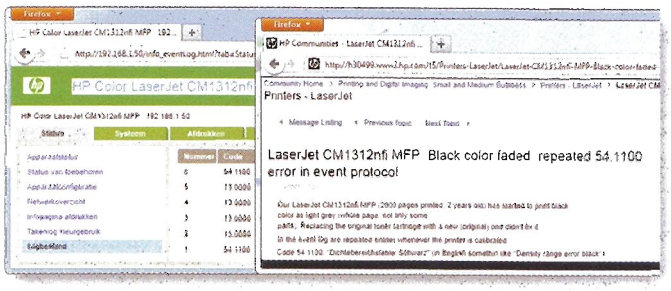
Wat maar weinig mensen weten, is dat op veel netwerkprinters een webserver actief is. Die server is niet bedoeld om er een website op te hosten, maar u kunt erop inloggen om informatie over de printer te verzamelen. Hebt u de communicatie met de netwerkprinter hersteld, noteer dan het IP-adres van de printer en start de browser. Typ in het adresvak van de browser **http://**, direct gevolgd door het IP-adres van de printer, bijvoorbeeld **http://192.168.1.51**.



Tip 08 ***Veel printers zijn uitgerust met een eigen webserver waarop u informatie over de printer, de configuratie en het gebruik kunt vinden.***

Tip 09: Wat is er gebeurd?

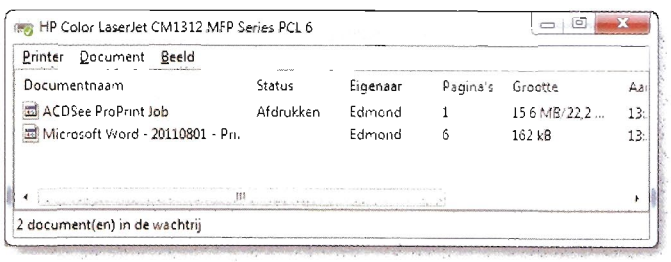
Behalve configuratie-informatie levert het inloggen op de webinterface van een printer nog een andere functie op die kan helpen bij het oplossen van problemen met de printer. De printer houdt de belangrijke gebeurtenissen bij in een logboek. De meldingen die daarin staan, kunnen u helpen de problemen bij het afdrukken op te lossen. Kijk in de webinterface naar **Logfunctie** of **Logboek**. U komt dan op en locatie terecht waar u vaak zeer cryptische meldingen, of alleen maar getallen tegenkomt. Samen met de naam van de fabrikant van de printer en het model kunnen die codes via Google extra informatie opleveren over oplossingen, vooral bij complexe problemen.



Tip 09 ***De getallen die in het logboek van uw printer worden opgeslagen, kunnen aanwijzingen opleveren voor het oplossen van een probleem.***

Tip 10: Wat staat er te gebeuren?

Staat de printer aan, is er voldoende papier en inkt en komt er toch geen afdruk uit het apparaat, controleer dan eens de afdrukwachtrij. Daarin staat voor iedere printer aangegeven welke afdrukken nog moeten worden uitgevoerd. Als er een document bij staat dat problemen geeft, dan blijft de printer net zo lang proberen dat document toch af te drukken tot u aangeeft dat dit niet nodig is. Documenten die later naar de printer worden gestuurd, worden daardoor geblokkeerd en niet afgedrukt. Ga naar **Start / Apparaten en printers**. Klik met de rechtermuisknop op de printer en kies **Afdruktaken weergeven**. Documenten in de wachtrij kunt u selecteren en via **Document / Annuleren** uit de wachtrij verwijderen. Het betreffende document wordt dan niet meer afgedrukt. Lukt dit niet, dan kunt u via **Printer / Afdrukken onderbreken** of **Alle documenten annuleren** het printproces van alle documenten in de wachtrij stoppen



Tip 10 ***Via Afdrukbeheer kunt u afdrukken annuleren als ze de wachtrij blokkeren.***

Problemen met de kwaliteit

Tip 11: Vervang toner en inkt

Het eerste dat u moet controleren wanneer afdrukken flets of onvolledig zijn, is het niveau van de inkt of toner. Zwart-witprinters hebben maar één inktpatroon of tonercartridge. Is die leeg of bijna leeg, dan zal het

Tip 11 ***De meeste printers geven het zelf aan als de inkt of toner op begint te raken.***

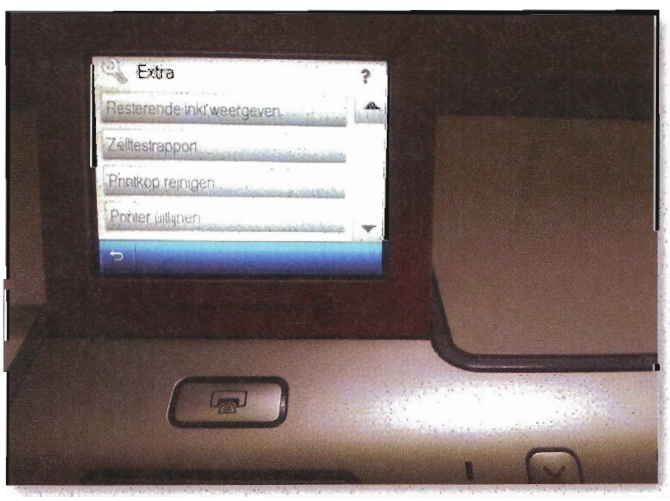
zwart op een afdruk niet of niet meer volledig worden weergegeven. Een kleurenprinter heeft meerdere inktpatronen of tonercartridges, die los van elkaar leeg kunnen raken. Is er één leeg, dan zullen delen van de afdruk niet of niet goed worden weergegeven. De meeste printerdrivers geven inmiddels wel informatie over het opraken van de inkt of toner, maar ook via de webinterface is dergelijke informatie vaak terug te vinden.

Tip 12: Schudden helpt

Geeft de printer aan dat de toner op is, dan kan het helpen om de cartridge uit de printer te halen en hem voorzichtig heen en weer te schudden. Doe dit niet te hard, want dan kan de toner naar buiten komen, en dat is een ongezond en lastig te verwijderen goedje. Door voorzichtig te schudden, wordt eventuele vastgekoekte toner in de cartridge losgeklopt zodat die ook nog kan worden gebruikt.

Tip 13: Printkop reinigen

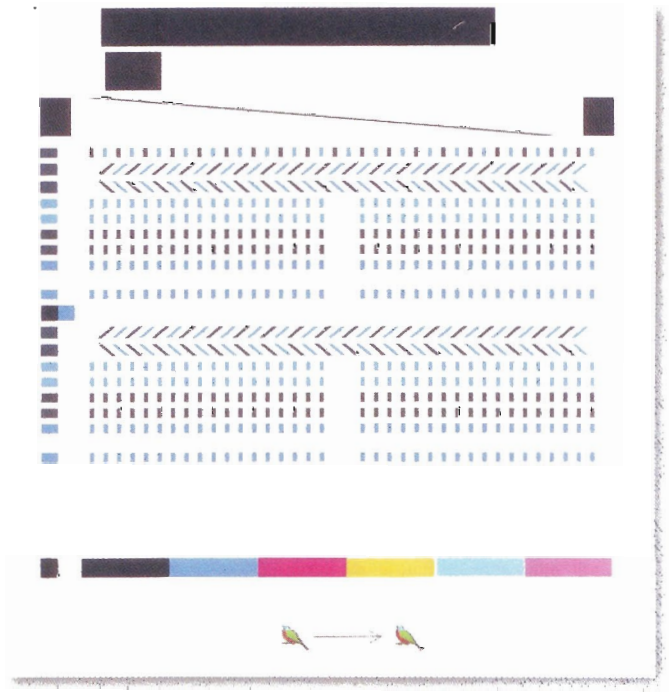
Bij een inkjetprinter is het belangrijk dat hij met enige regelmaat wordt gebruikt. Als de printer te lang werkeloos is, droogt de inkt uit zodat hij niet of niet goed meer kan worden gebruikt. Ook de inkt die in het spuitmondje van de printer zit droogt uit. In zo'n geval kan het helpen de printkop te reinigen. Via de printerdriver en vaak ook via een display op de printer kan de functie voor **Printkop reinigen** worden gestart. De printer doorloopt dan zelf een schoonmaakprogramma waarbij lucht door de printkop wordt geblazen. Door zo'n schoonmaakprogramma enkele keren te herhalen, heeft het vaak nog meer effect.



Tip 13 ***Reinig de printkop wanneer er strepen op de afdrukken staan, of als uw inkjetprinter lange tijd niet is gebruikt.***

Tip 14: Uitlijnen

Wanneer de tekst of afbeeldingen die een printer op papier afdrukt niet meer goed op elkaar aansluiten, kan het helpen om de printer uit te lijnen. De printkop en enkele andere onderdelen in de printer doorlopen dan een testprogramma dat zichzelf corrigeert en ervoor zorgt dat het afgedrukte materiaal weer goed op het papier staat. Via de printerdriver of het display op de printer kunt u een dergelijk programma (meestal genaamd Printer uitlijnen) opstarten. Bij sommige printers kan het nodig zijn de afdruk daarna opnieuw in de printer in te voeren, of de software vraagt na het uitvoeren van de eerste acties of u wilt aangeven welke van de geprinte patronen wel en welke niet goed zijn. Nieuwere printers handelen dit allemaal zelf af.



Tip 14 ***Door een apart patroon te printen, kan een printer zichzelf opnieuw uitlijnen en zo fouten in de echte prints oplossen.***

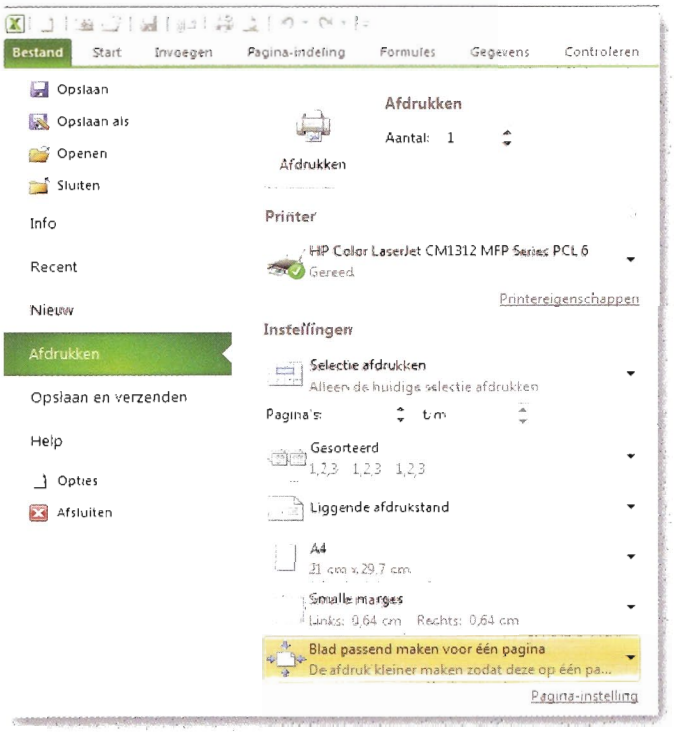
Tip 15: Foto past niet

Het is ook lastig als een afdruk niet op het papier past. A4, het meest gebruikte printformaat en voor veel printers het enige formaat waarop kan worden afgedrukt, is niet zo heel groot en foto's in hoge resoluties kunnen gemakkelijk een stuk groter uitvallen. Grafische programma's bieden vaak de mogelijkheid een afdruk te schalen naar een papierformaat zoals A4. Microsoft Paint kan dit bijvoorbeeld niet, maar een gratis programma als Windows Live Photo Gallery is er wel toe in staat. Via **Bestand** / **Afdrukken** kunt u in dat programma voor **Papierformaat** kiezen. Andere grafische programma's bieden soortgelijke afdrukopties.

Tip 15 ***Sommige programma's, zoals Live Photo Gallery, bieden de mogelijkheid om een af te drukken foto te schalen naar het gewenste formaat.***

Tip 16: Niet op één A4

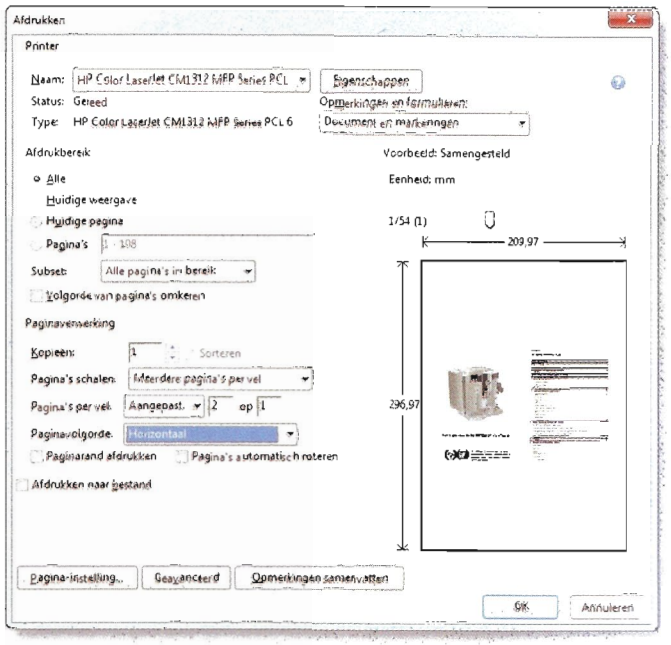
Behalve foto's kunnen ook documenten te groot zijn voor het papier waarop ze moeten worden afgedrukt. Veel programma's bieden inmiddels de mogelijkheid een afdruk te herschalen naar één A4, of zelfs om meerdere pagina's op één A4 af te drukken. In **Word** vindt u via **Bestand / Afdrukken** opties om het papierformaat te kiezen, maar bijvoorbeeld ook de optie **Aantal pagina per vel**. Bij **Marges** kunt u bovendien standaardmarges of smalle marges kiezen. De laatste optie levert het grootste printbare gebied op het papier op. In **Excel** is nog een andere extra optie belangrijk. In dit programma kunt u selecteren wat u wilt afdrukken, bijvoorbeeld door te kiezen voor **Actieve bladen** of juist voor **Selectie afdrukken**, waarbij u voor die laatste mogelijkheid een deel van het spreadsheet moet selecteren voordat u kunt gaan printen. Daarnaast kunt u **Papiersoort** en **Marges** instellen, maar ook het **Blad passend maken voor één pagina**. In dit laatste geval zorgt Excel ervoor dat het op één A4-tje past, zonder dat u daar zelf verder iets voor hoeft in te stellen.



Tip 16 ***De betere grafische programma's laten u tijdens het afdrukken het papierformaat kiezen, zodat de afdruk altijd op het papier past.***

Tip 17: Een pdf-bestand herschalen

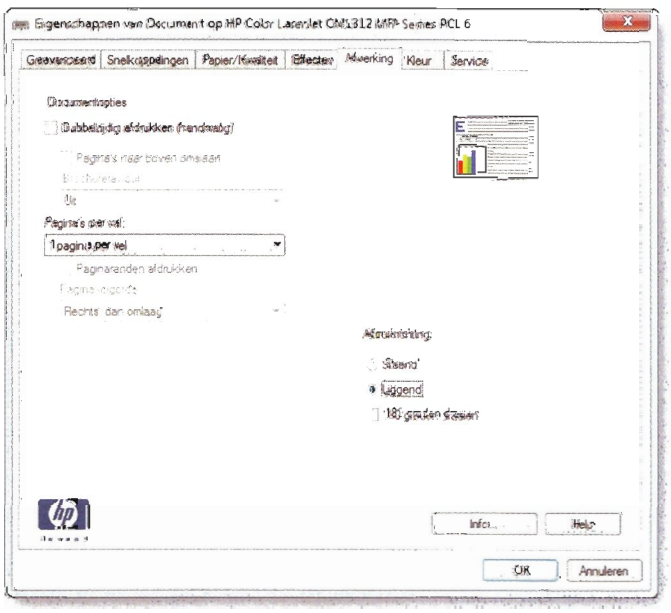
Pdf is een veelgebruikt formaat om documenten te verspreiden. Voor het gebruik ervan hebt u een 'viewer' nodig. Adobe Reader leest de printinformatie en toont die op het scherm. Als u het document wilt afdrukken, dan wordt de pdf precies geprint zoals de maker ervan het ooit bedoelde. Met de nieuwere versies van Adobe Reader kunt u de pdf ook iets aangepast printen. Kies **Bestand / Afdrukken**. Selecteer bij **Pagina's schalen** de optie **Meerdere pagina's per vel**. Kies het aantal **Pagina's per vel**, voor twee pagina's naast elkaar is dat **2** op **1**. De voorbeeldfunctie wordt nu niet ververst, klik daarom even bij **Paginavolgorde** op het dropdownmenu, zonder iets anders te selecteren. Dat is genoeg om de preview te updaten. Klik dan op **OK**.



Tip 17 ***Ook een pdf laat zich via Adobe Reader eenvoudig passend afdrukken - of met meerdere pagina's op één vel.***

Tip 18: Papier draaien

Zeker wanneer u twee pagina's naast elkaar wilt afdrukken op één A4, is het handig het papier te draaien. Dat kan via de driver van de printer Als u Adobe Reader bijvoorbeeld gebruikt, dan gaat u hiervoor naar **Pagina / Afdrukken** en klikt u bij **Printernaam** op **Eigenschappen**. Zoek dan binnen de printereigenschappen naar de optie **Afdrukrichting** of **Papierstand** en kies voor **Liggend** in plaats van **Staand** of, als de officiële namen worden gebruikt, voor **Landscape** in plaats van **Portrait**. In de laatste versies van Word en Excel is deze functie ook in de software geïntegreerd. U benadert hem via **Pagina-indeling / Afdrukstand**.



Tip 18 ***Door het papier te draaien, is het soms beter mogelijk om tabellen en meerdere documenten naast elkaar te printen.***

DOOR FRANK DE GRAAF EN ROBBIN OOIJEVAAR

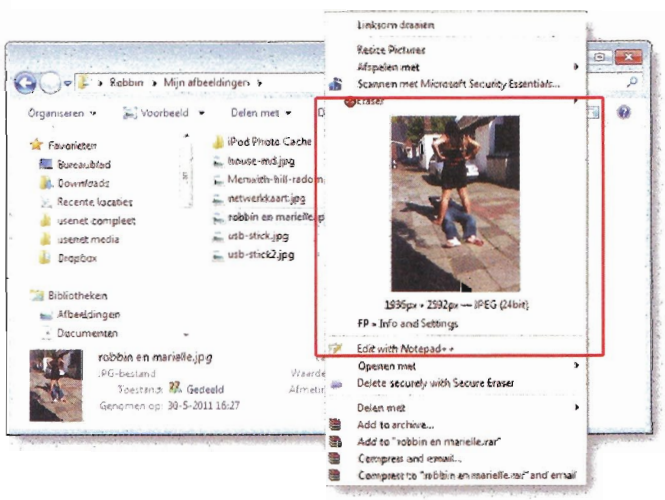
FREEWARE

Deze maand hebben we freeware voor u gezocht waarmee u letterlijk grenzen verlegt. Landsgrenzen en internet vormen immers een vreemde combinatie: de inhoud van website X is soms onbereikbaar als u in land Y woont. Dankzij TunnelBear kunt u de digitale grens oversteken en filmpjes bekijken op Amerikaanse websites. Verder vindt u in deze rubriek tal van andere slimme hulpprogramma's die het computeren leuker maken.

Tip 01: Weergave rechtermuisknop

Met een fotoviewer kunt u afbeeldingen bekijken zonder een bewerkingsprogramma als Photoshop te starten. Er zijn tal van dit soort programma's en ook in Windows zelf is de previewfunctie opgenomen. FastPreview is echter uniek, omdat deze freeware het mogelijk maakt een voorbeeldweergave te bekijken via de rechtermuisknop. Open een map waar foto's in staan, klik met rechts op een fotobestand en de voorbeeldweergave verschijnt direct in beeld. Onder de fotoweergave ziet u de afmetingen (resolutie) van het bestand, bijvoorbeeld 1025 x 768 pixels. De grootte van de getoonde voorbeeldweergave kunt u aanpassen door onder de afbeelding op **Info and settings** te klikken. Een instelling van 400 x 400 pixels vormt een goede tussenweg: het resultaat neemt niet te veel ruimte in beslag en u kunt de foto goed bekijken. FastPreview ondersteunt alle gangbare fotoformaten, zoals bmp, jpg en png. Ook kan het programma een voorbeeld tonen van Photoshop-bestanden (psd's). Dat scheelt tijd, want zo hoeft u Photoshop niet meer te starten om de inhoud van een bestand te bekijken!

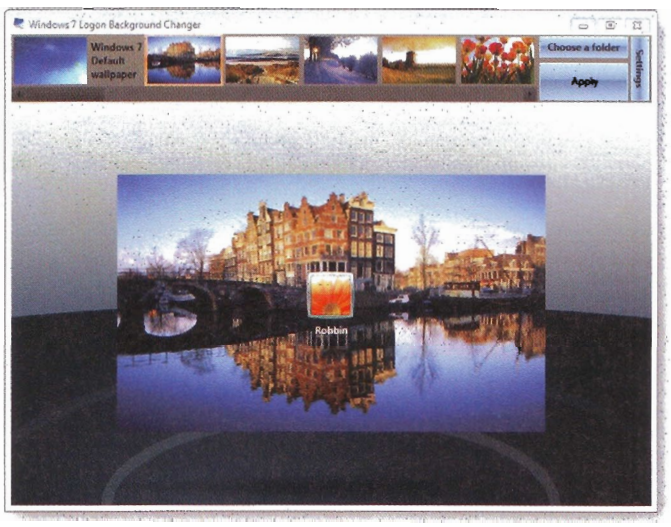
FastPreview, http://tn123.org/fastpreview



Tip 01 ***Na een klik met de rechtermuisknop toont FastPreview een voorbeeldweergave van uw afbeelding.***

Tip 02: Welkomstscherm aanpassen

De afbeelding van het welkomstscherm van Windows 7 kunt u niet aanpassen via het besturingssysteem zelf, maar wel met behulp van Windows 7 Logon Background Changer. De werking van deze software is eenvoudig en u kunt de aanpassingen er ook weer mee ongedaan maken. Boven in beeld ziet u een fotostrip met alternatieven voor het standaard-welkomstscherm. Kies uit de fotostrip een afbeelding die u als achtergrond wilt instellen. U kunt een eigen afbeelding kiezen door deze aan te wijzen met de knop **Choose a folder**. Windows 7 Logon Background Changer toont direct een voorbeeldweergave van uw keuze. Bevestig met **Apply** om de instellingen te bewaren. Herstart nu uw computer om het resultaat te bekijken, of gebruik de toetscombinatie Windowstoets+L. Hiermee wordt uw computer vergrendeld, zodat u eveneens in het welkomstscherm terechtkomt.



Tip 02 ***Met Windows 7 Logon Background Changer verandert u de afbeelding van het aanmeldscherm.***

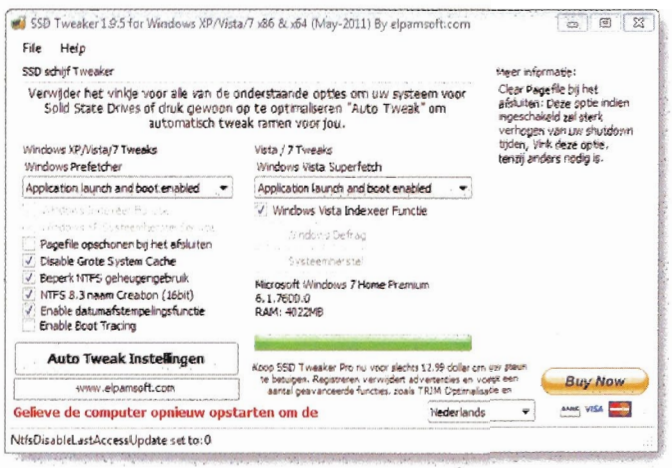
Windows 7 Logon Background Changer, www.julien-manici.com

Tip 03: SSD optimaliseren

Bent u tevreden met de prestaties van uw solid state drive? Dan is optimalisatie niet nodig. Als uw SSD echter onder de verwachtingen presteert, kunt u SSD Tweaker inzetten om de zeilen bij te stellen en de prestaties mogelijk te verbeteren. SSD Tweaker vereist geen installatie. U kunt de software downloaden, het zip-bestand uitpakken en het programma direct starten door te dubbelklikken op **SSD Tweaker**

1.9.5.exe (waarbij 1.9.5 het versienummer is). Vervolgens is het mogelijk om zelf opties aan of uit te vinken, zodat de prestaties van uw SSD worden verbeterd. Dit is echter alleen weggelegd voor experts. Voor de meeste gebruikers is de knop **Auto Tweak Instellen** de beste keuze. Na het wijzigen van de instellingen is een herstart van uw computer vereist. Biedt SSD Tweaker Free Edition geen merkbare verbetering of wilt terug naar de standaardinstellingen? Klik dan op het menu **File** en kies **Herstellen**. Naast de gratis versie van SSD Tweaker is er een betaalde Pro-versie, die meer mogelijkheden biedt. De makers attenderen u via een zogenaamd 'nag-screen' op de betaalde versie, zodra u SSD Tweaker Free Edition afsluit.

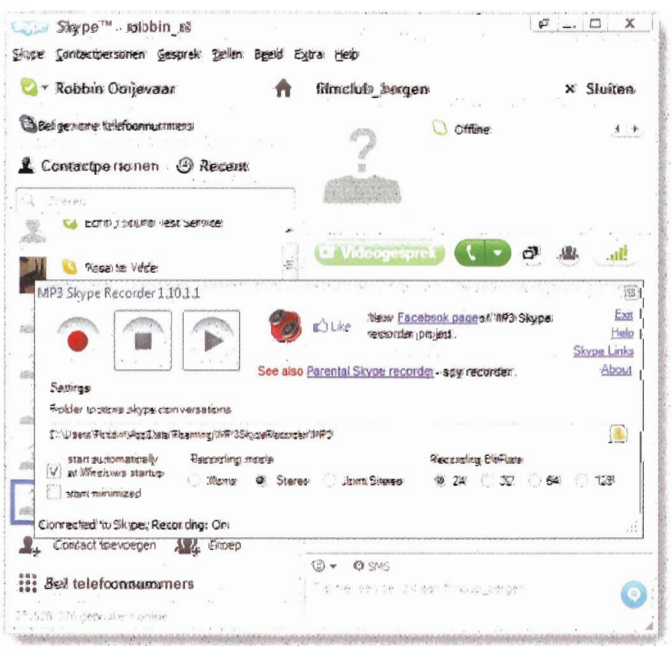
SSD Tweaker Free Edition, www.elpamsoft.com



Tip 03 ***Binnen een paar muisklikken hebt u uw SSD met behulp van SSD Tweaker geoptimaliseerd.***

Tip 04: Gesprekken opnemen

Communiceren met Skype is een geweldige uitkomst als u gratis over grote afstanden wilt communiceren. Met MP3 Skype Recorder kunt u uw gesprekken opnemen. De eerste keer dat u Skype opstart na de installatie, dient u MP3 Skype Recorder toestemming te geven om Skype te gebruiken. Bevestig dit via de knop **Toegang toestaan** in Skype. Zodra u een gesprek voert, maakt MP3 Skype Recorder automatisch een opname die als mp3-bestand wordt opgeslagen. Zodra de opname begint, toont MP3 Skype Recorder een korte pop-up om u hiervan op de hoogte



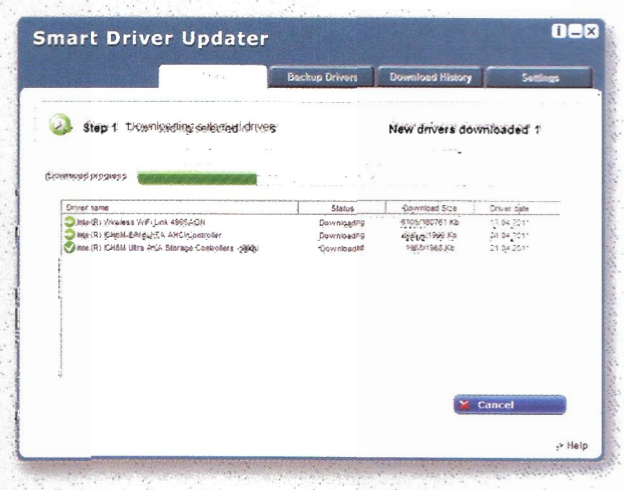
Tip 04 ***Binnen een paar muisklikken hebt u met behulp van SSD Tweaker uw solid state drive geoptimaliseerd.***

Stuurprogramma's

Smart Driver Updater

Voor alle apparatuur in en om uw computer installeert Windows een stuurprogramma (ook wel driver genoemd). Nieuwe driverversies lossen problemen op of verbeteren de prestaties van uw computer. Deze stuurprogramma's vindt u op de website van de fabrikant, maar het gaat voor veel mensen een stap te ver om er zelf naar te zoeken. Windows 7 heeft in de vorm van Windows Update een prima functie aan boord om stuurprogramma's van bekende fabrikanten automatisch bij te werken via internet, maar andere Windows-versies kunnen wel wat hulp gebruiken. Smart Driver Updater onderzoekt uw computer en kijkt op internet of er nieuwe driver-versies beschikbaar zijn. Gevonden drivers zijn vervolgens binnen een paar muisklikken geïnstalleerd. Dit is vooral handig voor iets oudere Windows XP/Vista-computers, maar Smart Driver Updater werkt ook onder Windows 7. Let wel op als u deze freeware gebruikt. Het installeren van nieuwe stuurprogramma's is niet zonder risico. Als u geen gevorderde computergebruiker bent, is het alleen aan te raden als u problemen hebt met bepaalde hardware. Smart Driver Updater heeft een ingebouwde functie aan boord die een Windows-herstelpunt aanmaakt, zodat u in geval van problemen uw systeem kunt herstellen. Smart Driver Updater was gratis ten tijde van schrijven, maar gezien het feit dat voor de overige software van de makers moet worden betaald, valt te verwachten dat ook dit ooit een betaalprogramma wordt. Wees er dus snel bij!

Smart Driver Updater, www.smartpctools.com/driver_updater



Smart Driver Updater zoekt naar nieuwe stuurprogramma's van geïnstalleerde hardware.

te stellen. De standaard-kwaliteitsinstelling van de mp3-bestanden is laag, maar u kunt hem eenvoudig verbeteren. Open daarvoor MP3 Skype Recorder via uw systeemvak en verander bij **Recording bitrate** de instelling **24** in **128**. Om mp3-bestanden snel terug te vinden, kunt u de map aanpassen waarin MP3 Skype Recorder ze bewaart Klik op de knop achter **Folder to store Skype conversations** en geef aan in welke map u de mp3's wilt bewaren, bijvoorbeeld de map **Muziek**. MP3 Skype Recorder start automatisch op met Windows. Als u het programma liever handmatig opstart, moet u het vinkje bij **Start automatically at Windows startup** even verwijderen.

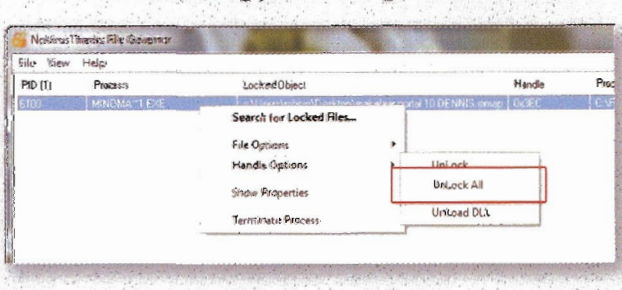
MP3 Skype Recorder, www.voipcallrecording.com

File Governor

File Governor

Tijdens het verplaatsen en verwijderen van bestanden of mappen kan Windows plotseling gaan bokken. Er verschijnt dan een wat vage melding, waaruit u op moet maken dat het niet is toegestaan om de gewenste actie bij het betreffende bestand uit te voeren. Maar u bent toch zeker zelf de baas over uw bestanden? Het herstarten van de computer biedt meestal uitkomst, zodat u het bestand alsnog kunt wissen of verplaatsen, maar een elegante oplossing is dat niet. Met File Governor krijgt u de touwtjes weer in handen. Een verwijder/verplaats-proces wordt meestal tegengewerkt door een programma dat nog 'iets' met het bestand doet waarop u de actie wilt loslaten. File Governor geeft aan welk programma dit is. Vervolgens kunt u de bemoeial dwingen om uw bestand met rust te laten, door er met de rechtermuisknop op te klikken en voor **Terminate process** of **Handle options / Unlock** te kiezen. U dient File Governor na installatie één keer op te starten via het Startmenu-icoontje. Vervolgens werkt de freeware heel eenvoudig via de rechtermuisknop. U hoeft alleen met rechts op het bestand of de map te klikken die wordt geblokkeerd, waarna u voor **filegovernor** kunt kiezen. Let wel op: sommige bestanden mag u niet verwijderen, omdat ze nodig zijn voor de correcte werking van Windows of andere software. Laat bestanden in Windows-mappen zoals C:\Windows en C:\Program files met rust als u niet heel zeker weet wat u doet. Een veilige vuistregel luidt: verwijder of verplaats alleen bestanden en mappen die u zelf hebt aangemaakt.

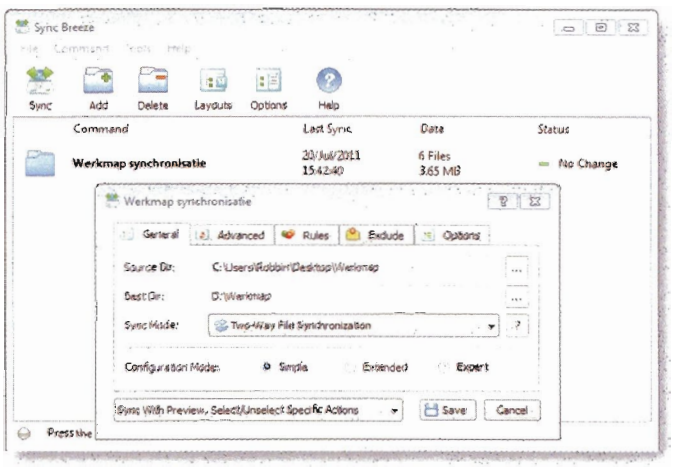
File Governor,
www.novirusthanks.org/product/file-governor



File Governor zorgt ervoor dat u weer de baas kunt spelen over uw eigen bestanden!

Tip 05: Bestanden synchroniseren

Dankzij slimme diensten zoals Dropbox, die het mogelijk maken om bestanden overal en altijd te benaderen, wordt langzamerhand vergeten dat ook een usb-stick voordelen heeft als opslagmedium. Opslag op een stick is, mits u hem niet kwijtraakt, in principe veiliger dan het 'ergens op internet' stallen van bestanden. Dankzij SyncBreeze kunt u documenten gelijk houden tussen uw pc en uw usb-stick, en wijzigingen in twee richtingen synchroniseren. Om met het programma aan de slag te gaan, start u het op en klikt u op de knop **Sync**. Wijs achter **Source dir** een map aan op uw computer, bijvoorbeeld **Werkmap** op uw bureaublad. Klik op **Dest dir** en wijs een map aan op uw usb-stick, bijvoorbeeld **D:\Werkmap**. Als u in twee richtingen wilt synchroniseren, kiest u bij **Sync Mode** voor **Two Way File Synchronisation**. Bewaar de instellingen middels een druk op de knop **Sync**. Het programma vraagt u om een 'command' op te geven. Daarmee bedoelen de makers een naam waar u de synchronisatieactie eenvoudig aan kunt herkennen. Als voorbeeld kiezen we hier voor de omschrijving **Werkmap synchronisatie**. Deze naam verschijnt nu in het hoofdscherm van SyncBreeze. Door op **Werkmap synchronisatie** te dubbelklikken, toont SyncBreeze een overzicht van de bestanden die kunnen worden gesynchroniseerd. Bevestig via de knop **Sync** om de wijzigingen over en weer bij te werken. Naast de gratis versie van SyncBreeze is er ook een betaalde Pro-versie



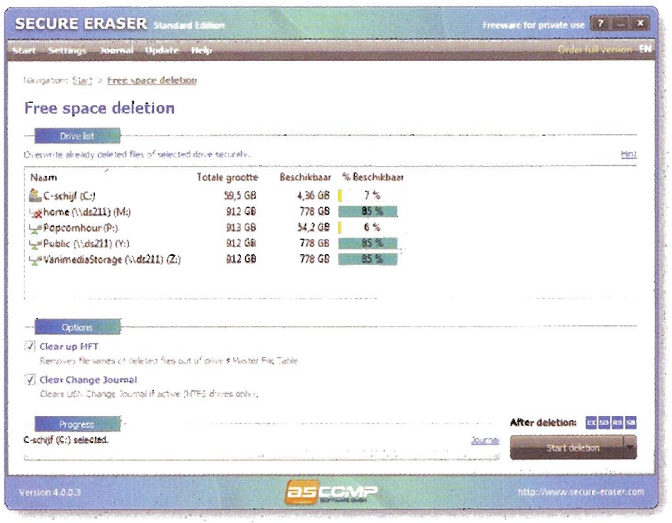
Tip 05 ***SyncBreeze synchroniseert bestanden in twee richtingen.***

die meer mogelijkheden in huis heeft. Voor de meeste gebruikers biedt de freewareversie echter voldoende opties.

SyncBreeze, http://tipsentrucs.link.idg.nl/sbr

Tip 06: Bestanden vernietigen

Windows biedt geen gereedschap om bestanden permanent te vernietigen. Hierdoor is het eenvoudig om documenten te herstellen, en dat is een vervelende gedachte, met name als u uw computer of digitale camera bijvoorbeeld op Marktplaats wilt verkopen. Secure Eraser kan uw gegevens wel permanent vernietigen. Het programma biedt verschillende manieren om dit aan te pakken, die u allemaal in het startscherm vindt. De belangrijkste zijn **File & folder deletion** en **Free space deletion**. Met **File & folder deletion** kunt u bestanden of mappen aanwijzen en ze door een shredder laten halen. De optie **Free space deletion** wist alleen de lege schijfruimte. Hiermee wordt dus alleen de vrije ruimte gereinigd die is ontstaan doordat u op een eerder



Tip 05 ***Weg = weg! Secure Eraser trekt delen van de schijfruimte door een shredder, zodat verwijderde bestanden niet meer kunnen worden hersteld.***

moment bestanden hebt gewist. Door deze schoonmaakactie kunnen die bestanden niet meer worden teruggehaald. Secure Eraser is gratis, maar de makers tonen af en toe een pop-up tijdens het gebruik (een zogenaamd 'nag-screen'). Een waarschuwing is overigens op zijn plaats: bij programma's als Secure Eraser is voorzichtigheid vereist, want het schoonmaakproces is onomkeerbaar. De website van de makers is Duitstalig, maar tijdens de installatie van het programma kunt u kiezen voor de Engelse taal.

Secure Eraser, www.ascomp.de

Tip 07: Mp3-hoesjes op orde

Windows Media Player en iTunes zijn prima geschikt om muziekalbum-mp3's te voorzien van het juiste hoesje. De hoesjes van losse nummers zoeken en toevoegen is lastiger, maar daar is Mp3 Cover Downloader nu net in gespecialiseerd. Daarmee is meteen ook het enige zwakke punt van het programma genoemd: u kunt met Mp3 Cover Downloader het hoesje van een volledig album niet in één keer aan meerdere bestanden toevoegen. Om hoesjes aan een los bestand toe te wijzen, gaat u naar **File / Select another folder** en geeft u aan in welke map de mp3 staat waar u het plaatje van het cd-hoesje aan wilt toevoegen, bijvoorbeeld C:\mp3\Divers. Gebruik de pijltjestoetsen om de betreffende mp3 te selecteren. Mp3 Cover Downloader probeert het liedje automatisch te herkennen en zoekt op internet naar het goede hoesje. Vervolgens toont het programma de gevonden album-art. Klik op het juiste plaatje en bevestig met de knop **Apply**. Gebruik de pijltjestoets opnieuw om naar het volgende liedje te springen. Wees alert tijdens de installatie van Mp3 Cover Downloader en voorkom dat het programma de startpagina van uw webbrowser ongevraagd aanpast. Dit doet u door de betreffende optie uit te vinken.

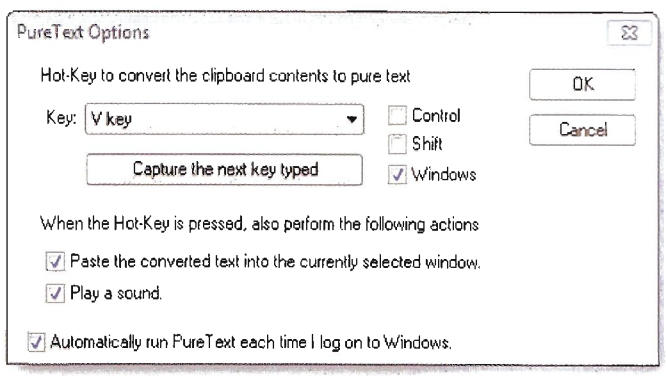
Tip 07 ***Mp3 Cover Downloader haalt de albumhoesjes op die bij uw mp3-bestanden horen.***

Mp3 Cover Downloader, www.creevity.com

Tip 08: Plakken zonder opmaak

Sommige programma's behandelen we liever een keer te vaak dan te weinig, simpelweg omdat ze erg handig zijn en bij veel mensen nog steeds onbekend. PureText is zo'n programma, of beter gezegd: een onmisbaar hulpmiddel voor iedereen die weleens teksten kopieert en plakt. PureText zorgt ervoor dat de opmaak daarbij niet meegaat, zodat u alleen de kale tekst plakt. Dat is handig als u een tekst vanuit een internetpagina in Word wilt plakken, of andersom vanuit Word in een Marktplaats-advertentie. In PureText kunt u met één toetscombinatie doen waar u anders een hele reeks handelingen voor nodig hebt: een tekst kopiëren, hem in Kladblok plakken en vervolgens opnieuw kopiëren, om hem ten slotte zonder opmaak in de locatie te plakken waar u hem nodig hebt. Het programmaatje werkt via de combinatie Windows-toets+V, maar daarnaast kunt u uiteraard ook de toetscombinatie Ctrl+V (die standaard voor plakken is gereserveerd) blijven gebruiken. U kunt PureText het beste automatisch laten opstarten met Windows. De software belast uw systeem nauwelijks en het is altijd handig als het programma direct klaar staat voor gebruik. Om PureText automatisch te laten starten, klikt u, nadat de software voor de eerste keer is opgestart, met rechts op het PureText-icoontje in uw systeemvak. Kies vervolgens **Options** en plaats een vinkje bij **Automatically run**.

PureText, www.stevemiller.net



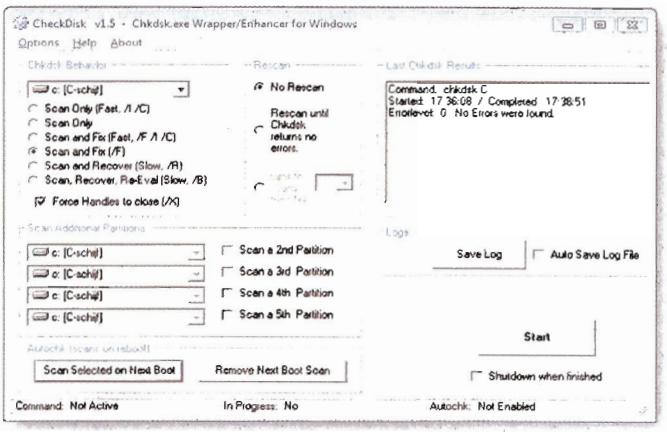
Tip 08 ***Met PureText kunt u via de toetscombinatie Windowstoets+V tekst plakken zonder dat de oorspronkelijke opmaak meeverhuist.***

Tip 09: CheckDisk voor diskfouten

Chkdsk, dat standaard onderdeel uitmaakt van vrijwel ieder Microsoft-besturingssysteem, kunt u gebruiken om een harde schijf op fouten te controleren. Computertechneuten zijn hiermee bekend, maar de gemiddelde gebruiker zegt het weinig. Het aansturen van chkdsk gaat via de command line, een locatie die de meeste mensen liever mijden. CheckDisk maakt de krachtige functies van chkdsk gemakkelijker toegankelijk, doordat het programma er een grafische schil omheen bouwt. Hierin kunt u aangeven hoe chkdsk uw schijf moet controleren, waarna CheckDisk het controleprogramma aanstuurt. Om de freeware te gebruiken en uw schijf te controleren, geeft u eerst bij **Chkdsk behavior**

aan welke schijf u wilt nalopen (bijvoorbeeld C) en hoe u dit wilt doen. De optie **Scan only** is het veiligst: hierbij wordt alleen een controle uitgevoerd. Met **Scan and fix** worden eventueel geconstateerde fouten direct gerepareerd. Gebruik de knop **Start** om chkdsk aan het werk te zetten. Het is verstandig om de knop **Scan selected on next boot** te activeren. Hiermee wordt de controle direct tijdens de volgende computerstart uitgevoerd. Dat verkleint de kans dat Windows-programma's de procedure van chkdsk in de weg gaan zitten. Naast een versie die u kunt installeren, bieden de makers van CheckDisk een portable versie van het programma aan. CheckDisk portable hoeft u niet te installeren, het werkt direct vanaf een usb-stick.

CheckDisk, http://tipsentrucs.link.idg.nl/chc

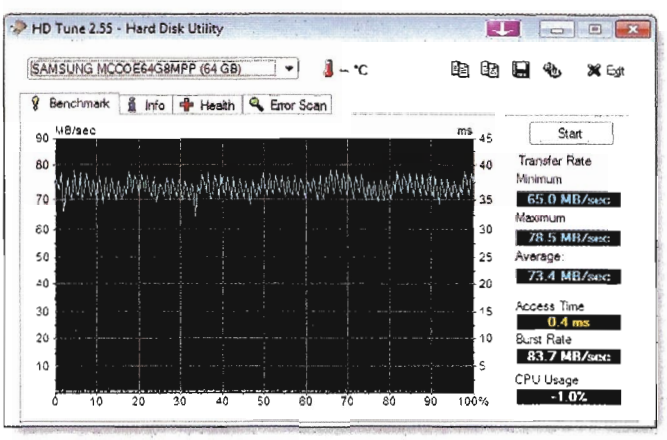


Tip 10 ***CheckDisk fungeert als een gebruiksvriendelijke grafische schil voor chkdsk, dat standaard in Windows is opgenomen.***

Tip 10: Snelste usb-stick

Bij de meeste mensen slingeren meerdere usb-sticks op het bureau. De opslagcapaciteit staat bijna altijd op de stick, maar welke werkt het snelst? HD Tune geeft antwoord op die vraag. Sluit een usb-stick aan op uw computer en start HD Tune. Standaard selecteert het programma uw harde schijf als testschijf, maar dit kunt u aanpassen in het drop-downmenu. Klik hierop en kies de usb-stick waarvan u de snelheid wilt testen. Klik nu op de knop **Start** om de test uit te voeren. De resultaten verschijnen in een grafiek en de uiteindelijke score vindt u onder **Transfer rate**. Herhaal de procedure voor al uw usb-sticks, zodat u weet welke het snelst is. Naast usb-sticks kunt u met HD Tune ook de snelheid meten van uw interne harde schijf en van externe schijven die u aansluit via usb. De betaalde versie van HD Tune biedt meer testmogelijkheden, maar deze zijn alleen interessant voor de echte techneut. De gratis versie voldoet prima om snel een indruk te krijgen van de snelheid van uw sticks of uw harde schijf.

HD Tune, www.hdtune.com



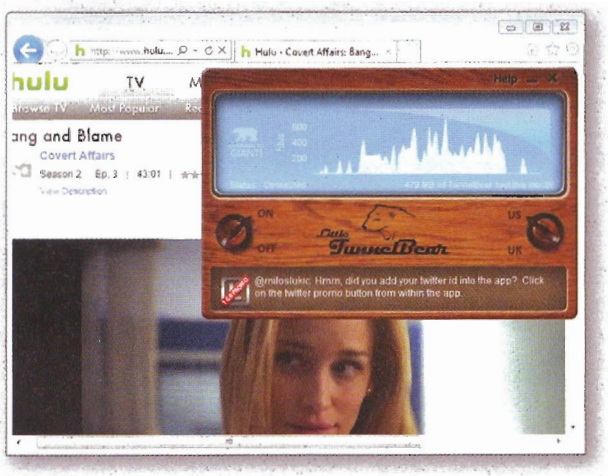
Tip 10 ***HD Tune meet de snelheid van usb-sticks, uw harde schijf en andere opslagmedia.***

Weg met die landsgrenzen!

TunnelBear

Sommige websites zijn niet beschikbaar voor Europeanen. Dit geldt met name voor sites met auteursrechtelijk beschermd materiaal, zoals tv-series en films. Een goed voorbeeld is de website www.hulu.com, een walhalla voor de liefhebber van televisieseries. Als u deze website vanuit Nederland of België wilt bezoeken, wordt u de toegang geweigerd. Met behulp van TunnelBear kunt u deze blokkade echter omzeilen, zonder dat u daar veel technische kennis voor nodig hebt. Het programma graaft als het ware een tunnel via internet, zodat het net lijkt alsof u vanuit de VS op internet surft. Op die manier doen bepaalde websites in de Verenigde Staten en het Verenigd Koningrijk gewoon de deur voor u open. Voordat u met TunnelBear aan de slag gaat, moet u eerst een gratis account aanmaken. Daarmee kun u maandelijks tot 500 MB aan dataverkeer door uw 'tunnel' laten plaatsvinden. Mocht dit te weinig blijken, dan kunt u deze limiet opheffen tegen betaling van 5 dollar per maand. TunnelBear ziet eruit als een soort radio met twee knoppen: één om de tunnel aan en uit te zetten, en één waarmee kunt kiezen tussen websites in de VS en de UK. Neem de proef op de som door www.hulu.com eerst op de gewone manier te bezoeken, en daarna terwijl u TunnelBear hebt ingeschakeld. Als u iets meer technisch inzicht hebt, kunt u via http://whatismyipaddress.com zien dat TunnelBear u een buitenlands IP-adres geeft. Hieruit blijkt dat u TunnelBear ook kunt gebruiken om anoniem te surfen: uw IP-adres, woonplaats en land zijn niet langer zichtbaar voor de beheerder van websites die u bezoekt.

TunnelBear, www.tunnelbear.com



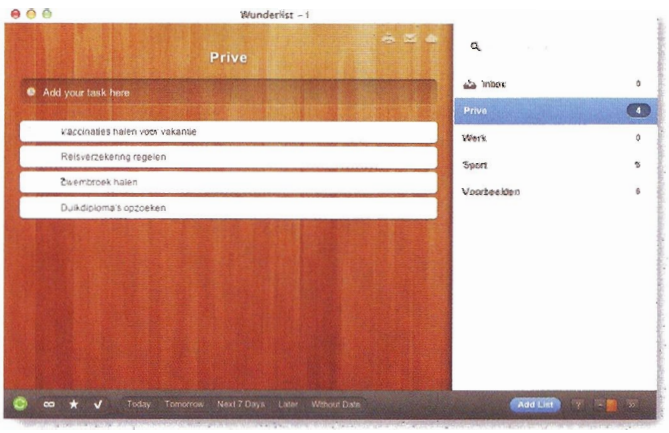
TunnelBear omzeilt landsgrenzen, zodat u geblokkeerde buitenlandse websites alsnog kunt bezoeken.

FREEWARE VOOR DE MAC

Tip 01: Taakbeheer

Wunderlist, een taakbeheerprogramma dat op de samenwerking met anderen is gericht, kan worden gekoppeld aan een iPhone of Android-toestel. Nu bestaan er uiteraard wel meer programma's waarmee u takenlijstjes kunt maken, maar het bijzondere aan Wunderlist is dat het is opgezet voor samenwerkingsverbanden. U maakt er op uw Mac, Windows- of Linux-computer taken mee aan aan, die u vervolgens kunt delen met anderen. Privé kunt u Wunderlist gebruiken om een boodschappenlijst te delen of om er bijvoorbeeld voor te zorgen dat iedereen in het gezin weet wat hij of zij mee moet nemen op vakantie. Daarnaast kunt u zakelijke taken delen met collega's, zonder dat die uw privézaken kunnen zien. Aangezien alle gegevens worden opgeslagen 'in de cloud', hebt u altijd en overal toegang tot de taakgegevens. Wat u bijvoorbeeld onderweg bijwerkt op uw smartphone, kan direct door collega's of familieleden worden bekeken. De installatie van het programma is eenvoudig; het enige dat u hoeft op te geven is een e-mailadres en een wachtwoord voor de eerste registratie. Daarna kunt u anderen uitnodigen en ze direct toegang geven.

Wunderlist, Vindplaats: de App Store op uw Mac

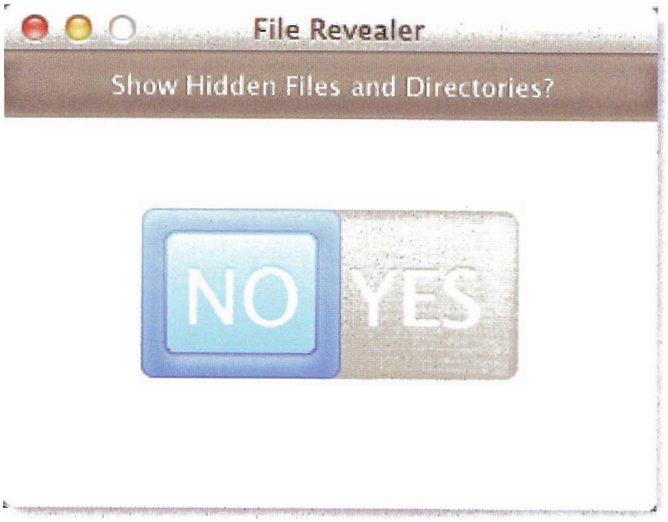


Tip 01 ***Het takenlijstprogramma Wunderlist werkt onder verschillende besturingssystemen.***

De knop van File Revealer maakt 'verborgen bestanden' zichtbaar

Tip 02: Verborgen bestanden

File Revealer past in de categorie 'klein maar handig'. Het programma bestaat uit slechts één knop, die u kunt gebruiken om 'verborgen bestanden' zichtbaar te maken. Standaard zijn in OS X alle systeembestanden en 'verborgen bestanden' onzichtbaar. Als u deze bestanden wilt zien, kunt u dit handmatig aanpassen in de instellingen, maar het is veel handiger om er File Revealer voor te gebruiken. Zet de



Tip 02 ***Met File Revealer kunt u verborgen bestanden en mappen heel eenvoudig zichtbaar maken.***

knop op **NO** voor de standaard OS X-instellingen of kies **Yes** als u alles zichtbaar wilt maken. Houd er rekening mee dat de Finder opnieuw start als u de instelling wijzigt. File Revealer werkt alleen onder de nieuwste versie van OS X, genaamd Lion.

File Revealer, http://tipsentrucs.link.idg.nl/fre

Tip 03: DOS-computer emuleren

Wie de overstap maakt naar een Mac heeft weinig meer aan zijn of haar Windows-software. Een leuke uitzondering op deze regel vormen DOS-programma's, en dan met name spelletjes. Wat DosBox voor Windows 7 is, is Boxer voor OS X. Dit programma emuleert een DOS-computer op uw Mac, zonder dat daar ingewikkelde programma's als VMWare of Parallels Desktop aan te pas komen. Download en installeer Boxer en u kunt direct aan de slag. Let er wel op dat u de juiste versie downloadt, want voor OS X 10.4 of lager moet u een andere hebben dan voor de nieuwere besturingssystemen. Standaard wordt al een aantal spellen meegeleverd, maar het is ook mogelijk om ze te kopiëren vanaf uw oude cd's. Boxer werkt eigenlijk hetzelfde als DosBox. Er start een virtuele computer op uw scherm en daarbinnen wordt het gekozen DOS-spel gedraaid. Hebt u deze oude spellen niet meer, maar verlangt u wel naar wat nostalgisch vermaak? Op de website www.gog.com kunt u er nog een heel aantal vinden.

Boxer, www.boxerapp.com

Tip 03 ***Boxer stelt u in staat om oude DOS-programma's op uw Mac te draaien.***

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

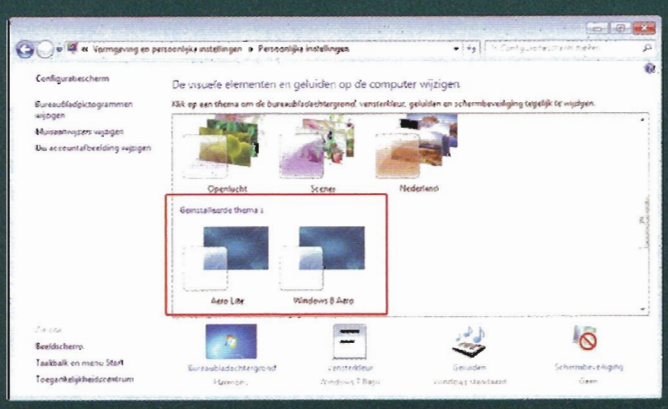
Windows 8-verpakking

Voorzie Windows 7 van het uiterlijk van 8

Het duurt nog even voordat Windows 8 in de schappen ligt, maar voor wie niet wil wachten, is er goed nieuws. Met een paar kleine ingrepen geeft u Windows 7 het uiterlijk van Windows 8 en voorziet u de verkenner van een lint (ribbon).

Stap 1: Thema

Een nieuw besturingssysteem heeft een nieuw uiterlijk, en daar is Windows 8 geen uitzondering op! Enthousiastelingen hebben leuke skinpacks samengesteld waarmee u Windows 7 eenvoudig kunt voorzien van een Windows8-uiterlijk. Surf naar http://windows7themes.net/windows-8-themes en download **Windows 8 Transformation Pack**. Het archiefbestand dat u binnenhaalt heet **windows-8-transformation-pack.zip** en u dient het zelf uit te pakken. Voer de installatie uit via **8 Skin Pack 1.0.exe** en herstart uw computer. Open vervolgens uw configuratiescherm en kies **Vormgeving en persoonlijke instellingen / Het thema wijzigen**. Onder **Geïnstalleerde thema's** kunt u nu op **Windows 8 Aero activeren** klikken om dit thema in te stellen. Hiermee wordt het uiterlijk van Windows aangepast, waaronder de kleuren en de doorschijnendheid van de verschillende vensters. U kunt altijd terugschakelen naar de oorspronkelijke vormgeving van Windows door **Het thema wijzigen** opnieuw te openen en een standaardthema te activeren. Via het configuratiescherm kunt u Windows 8 Transformation Pack vervolgens verwijderen.



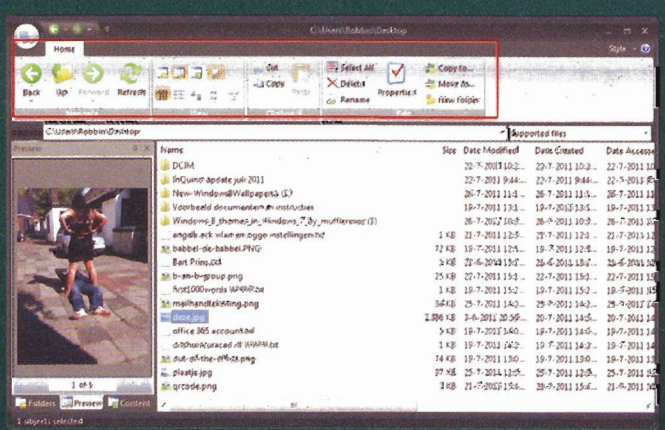
Geef Windows 7 het uiterlijk van Windows 8 door een nieuw thema te installeren.

Stap 2: Bureaubladachtergrond

Het geactiveerde thema heeft een eigen bureaubladachtergrond, maar dit onderdeel kiezen we liever zelf. Surf naar Google en klik op **Afbeeldingen**. De zoekterm **Windows 8 wallpapers** geeft een goed resultaat. Verander de instelling van de zoekopdracht van **Elk formaat** naar **Groot**, voor een betere kwaliteit fotobestanden. Open een afbeelding die u bevalt en bewaar hem door met de rechtermuisknop te klikken, voor **Afbeelding opslaan als** te kiezen en een plek te selecteren die u eenvoudig kunt terugvinden, bijvoorbeeld de map **Afbeeldingen**. Open deze map, klik met rechts op de foto die u zojuist hebt opgeslagen en kies **Als bureaubladachtergrond gebruiken**. Wilt u liever direct kiezen uit meerdere foto's vanaf uw computer? Download dan een verzameling bureaubladafbeeldingen. Ook deze zijn te vinden via Google. De zoekterm **windows 8 wallpaper collection** werkt goed. De foto's zijn meestal verpakt in een zip-bestand, dat u zelf via de rechtermuisknop moet uitpakken voordat u de afbeeldingen kunt gebruiken.

Stap 3: Verkenner

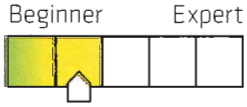
De verkenner in Windows 8 krijgt een 'ribbon' of in goed Nederlands: een lint. Dit moet de instellingen van de menu's sneller toegankelijk maken. Als u Office 2010 gebruikt, bent u al bekend met de functies van het lint. Zonder Windows 7 compleet te verbouwen en in te grijpen in systeembestanden, kunt u met STDU Explorer nu al van soortgelijke functies in de verkenner profiteren. STDU Explorer vervangt de standaardverkenner niet, maar is een gratis programma waarmee u verkenner-taken kunt uitvoeren om uw bestanden, foto's en documenten te beheren. STDU Explorer is gratis bij persoonlijk gebruik en u vindt het op www.stdutility.com.



STDU Explorer heeft een ribbon-achtige functie die waarschijnlijk ook in Windows 8 zal worden ingebouwd.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert
Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



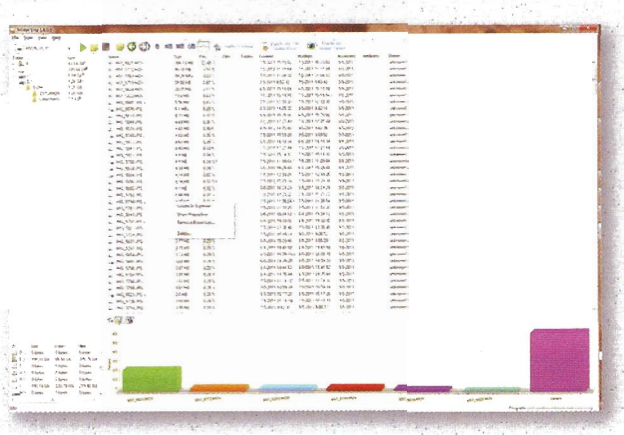
DOOR: MARK SWARTS

Bestanden terugvinden

Zoektocht naar verloren documenten

In de loop der tijd neem de chaos op uw harde schijf steeds verder toe. Van het voornemen om elk bestand te labelen en netjes in de bijbehorende map te plaatsen, komt door alle drukte meestal maar weinig terecht, en dan hebt u ook nog tal van documenten 'ergens' op een usb-stick of externe schijf staan. Als u met spoed een bepaald bestand nodig hebt, kan de paniek toeslaan. Hoe moet u deze speld ooit terugvinden in de digitale hooiberg? Gelukkig zijn er enkele handige methoden die helpen om uw bestanden terug te vinden.

Wat gaan we doen?



We helpen u bij het terugvinden van specifieke bestanden op een overvolle computer. Door een paar handige trucs toe te passen, voorkomen we dat u veel tijd kwijtraakt aan een ellenlange zoektocht.

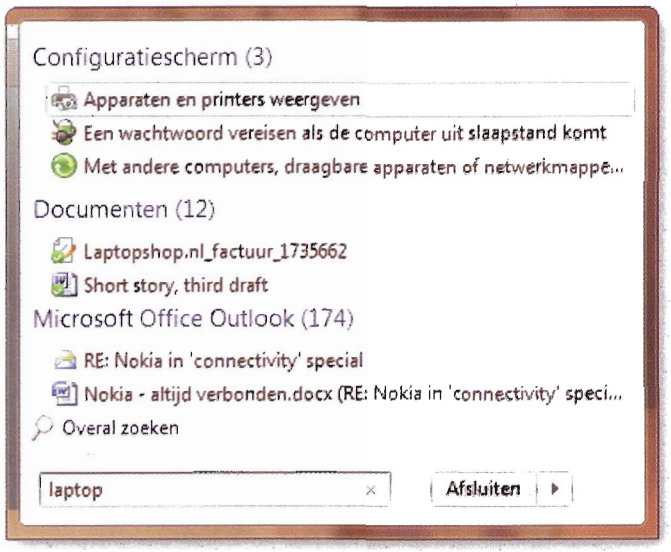
Tip 01: Voorbereidingen

U bent een bestand kwijt dat ooit ergens op uw computer, externe harde schijf, geheugenkaart of ander opslagmedium moet zijn opgeslagen. Sluit de externe media waarop het bestand kan staan aan op beschikbare usb-poorten en koppel eventueel uw laptop aan uw thuisnetwerk. De eenvoudigste manier om dit in Windows 7 te doen, is door op **Start** te klikken, **Netwerkcentrum** in te typen en het vervolgens aan te klikken. Kies nu **Een thuisgroep en opties voor delen selecteren** en klik op **Een thuisgroep maken**. Vink aan dat u ook documenten wilt delen en kies **Volgende**. Voer nu dezelfde stappen uit op de andere computers in uw thuisnetwerk en voer daarbij het wachtwoord in dat op de eerste computer is verschenen. Sluit af met **Voltooien**. De andere computers vindt u nu aan de linkerzijde van Windows Verkenner.

Tip 01 ***Om het zoeken naar bestanden te vereenvoudigen, sluit u al uw computers aan op het thuisnetwerk.***

Tip 02: Basis-zoekfunctie

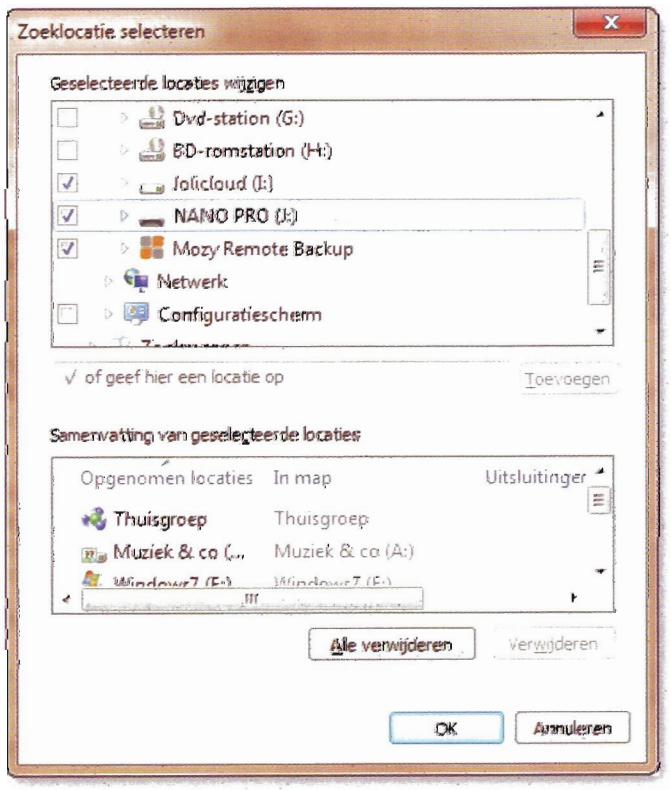
In Windows 7 kunt u op verschillende manieren zoeken De eenvoudigste manier is door te klikken op **Start** en direct een zoekterm in te vullen. Als u bijvoorbeeld het woord **Laptop** invult, vindt u niet alleen documenten en eventueel e-mails in Outlook waarin dit woord voorkomt, maar ook opties uit het configuratiescherm die iets met uw laptop hebben te maken. Zit het gewenste resultaat er niet tussen? Klik dan op **Meer resultaten weergeven**, onder de resultaten in het startmenu. Vervolgens toont Windows Verkenner alle gevonden 'hits'. Om niet elk document apart te hoeven openen, heeft Verkenner een voorbeeldvenster. Klik op het witte vierkantje naast het blauwe vraagteken in de taakbalk om dit venster te openen. Als u nu een document aanklikt, verschijnt het voorbeeld ervan rechts in beeld.



Tip 02 ***Nadat u op Start klikt en een zoekterm intypt, wordt een lijst met resultaten getoond.***

Tip 03: Specifiek zoeken

Als Windows Verkenner een chaos aan zoekresultaten toont, moet u ze afbakenen. Dit doet u allereerst door naar beneden te scrollen en te kiezen op welke locatie u precies wilt zoeken. Onder **Opnieuw zoeken in** kiest u bijvoorbeeld de Thuisgroep waarin de andere computers van uw thuisnetwerk zijn opgenomen. Via **Aangepast...** kunt u aparte mappen aanvinken. Bij **Geselecteerde locaties wijzigingen** kiest u exacte locaties, zoals een externe harde schijf of een usb-stick. Als Windows nog dieper moet zoeken, klikt u op de taakbalk op **Organiseren** / **Map- en zoekopties**. Kies daarna voor het tabblad **Zoeken** en selecteer **Altijd naar bestandsnamen en inhoud zoeken**, zodat ook de niet eerder geïndexeerde locaties (bijvoorbeeld een zojuist aangesloten usb-stick) worden meegenomen in de zoekactie. Ten slotte is het handig om **Inclusief gecomprimeerde bestanden** aan te klikken. Daarmee worden namelijk ook alle zip-bestanden doorzocht. Sluit af met **OK** en start de zoekactie opnieuw.



Tip 03 ***Pas de instellingen zó aan, dat alle gewenste locaties in de zoekactie worden betrokken.***

> ***Als Windows Verkenner een chaos aan zoekresultaten toont, moet u ze afbakenen***

Tip 04: Geavanceerde zoekmethode

Zoeken op internet werkt alleen effectief als u toevoegingen gebruikt waarin bijvoorbeeld het type document en het soort vindplaats staat. In Windows is dit niet anders. Stel, u moet een foto hebben waarvan u weet dat hij in december 2010 is opgeslagen, in een bestand dat

Handige zoektermen

Door de juiste zoektermen te gebruiken, vindt u uw bestanden sneller terug in Windows.

1. Afbakenening op type bestand:

Bestandstype: Document, e-mail, afbeelding, video, film, muziek of chatbericht
Naam: , wanneer u een woord uit de bestandsnaam weet
Type: doc, wanneer u het type bestand weet, bijvoorbeeld 'Type zip', 'Type pdf', enzovoort

2. Zoeken tussen termen:

Grootte: > < (bijv. >200KB <2MB), waarbij de eindwaarden niet worden meegenomen
Grootte: >=. <=.. (bijv >=200KB <=2MB), waarbij de eindwaarden wel worden meegenomen 0
Datum: >dag-maand-jaar<dag-maand-jaar
(bijv 30-11-2010<31-12-2010), zonder eindwaarden
Datum: : >=dag-maand-jaar<=dag-maand-jaar
(bijv 30-11-2010<31-12-2010), met eindwaarden
Gewijzigd op: Klik in het menu op een tijdsspanne
(bijv gewijzigd op eerder deze week)

3. Afbakenen op soort bestand:

Soort: Muziek Artiest, Genre Jaar
(bijv Soort Muziek Artiest: Lionel Richie Jaar >1995<2010)

Zie voor een volledig (Engelstalig) overzicht:
http://tipsentrucs.link.idg.nl/sea

niet groter was dan 2 MB en niet kleiner dan 200 KB. U kunt dan de volgende zoekopdracht invoeren: **afbeelding: grootte:>200KB <2MB datum:>30-11-2010<31-12-2010.** Hierbij zoekt u alleen naar afbeeldingen met een grootte van 200 KB tot 2 MB, opgeslagen in de periode tussen 30 november en 31 december 2010. Dit trucje werkt ook op andere manieren. Een overzicht met handige queries vindt u op de vorige pagina, in het kader 'Handige zoektermen'.

Tip 04 ***Met enkele handige codes kunt u uw zoektocht heel precies afbakenen.***

Tip 05: InSight

Met Insight (2,6 MB) haalt u een programma in huis dat automatisch resultaten sorteert en daarbij op bestandstype filtert. De software combineert alle schijven en netwerken die u laat indexeren. Dat indexeren duurt overigens maar een paar minuten, afhankelijk van de grootte. Surf naar www.insightdesktopsearch.com en klik op **Download**. Na een korte installatie wordt Insight automatisch geopend en bevindt het zich bovenaan het scherm, samen met de datum en een klok. Als u uw muis over de klok beweegt, opent zich een zoekvak. Klik eerst op de schroevendraaier om aan te geven welke schijven moeten worden doorzocht. Dit doet u door op de naam van de schijf te klikken, waarna een indexeerbalk middels een percentage aangeeft hoe ver de schijven zijn doorzocht. Ook mappen in Outlook kunnen worden geïnspecteerd. Kies **Add/Remove Outlook folder** en klik bijvoorbeeld op **Add / Postvak In / OK** om Postvak In te indexeren. Om het venster te laten verdwijnen, klikt u op het sluitkruisje.

Tip 05 ***InSight sorteert automatisch de resultaten van een zoekopdracht.***

Tip 06: Zoeken met InSight (1)

Het zoekvenster van InSight komt tevoorschijn als u uw muis op de klok plaatst. Klik in dit venster en typ bijvoorbeeld **Lente** als dat een label of naam van foto's is die u onlangs hebt gemaakt. Onder de kopjes **Images** (Afbeeldingen) en **Folders** (Mappen) zullen nu heel wat 'hits' verschijnen. Om de opdracht af te bakenen, kunt u een @ of **–** gebruiken in de tweede zoekbalk die boven de zoekkoppen staat. Als u een @ combineert met de zoekterm, geeft u aan dat deze term absoluut in de resultaten moet terugkomen, bijvoorbeeld @ **lente**. Met de – geeft u aan welke woorden moeten worden genegeerd, bijvoorbeeld **-winter**. U kunt ook specifieke mappen aanduiden. Met @ **desktop** zoekt u bijvoorbeeld louter op het bureaublad. De code **OR** tussen twee woorden zorgt ervoor dat InSight alleen bestanden zoekt met één van de twee ingevulde zoektermen. Laat de muis boven de naam van een gevonden bestand zweven om een voorbeeld van de foto te zien. InSight kan op deze manier ook audio afspelen, zodat u een muziekbestand niet eerst hoeft te openen via de verkenner.

Tip 06 ***Met speciale zoekcodes kunt u uw zoekopdracht in InSight verfijnen.***

Tip 07: Zoeken in InSight (2)

Klik nu op het V-tje naast de bestandsnaam om het bestand te selecteren en kies **Copy Selected** (Kopieer het geselecteerde) of **Delete selected** (Verwijder het geselecteerde) om toegang te krijgen tot extra opties. Als u op **Images** of **Folders** klikt, komt er een gespecificeerd zoekvenster tevoorschijn. Een klik op de bestandsnaam brengt u via Windows Verkenner bij het gevonden bestand. InSight heeft nog meer functies. Zo is het mogelijk om alleen in Outlook te zoeken, door op het envelopje te klikken dat u in het zoekscherm vindt. Het zoeken werkt op dezelfde manier als bij een normale zoektocht. Als u in dezelfde balk op de muzieknoot klikt, krijgt u een muziekspeler te zien waarbij specifiek op audiobestanden wordt gesorteerd. Tot slot is er nog de mogelijkheid om vanuit het programma direct gebruik te maken van Wikipedia.

Tip 07 ***Doordat gevonden liedjes al tijdens het zoeken worden afgespeeld, vindt u snel het gewenste bestand.***

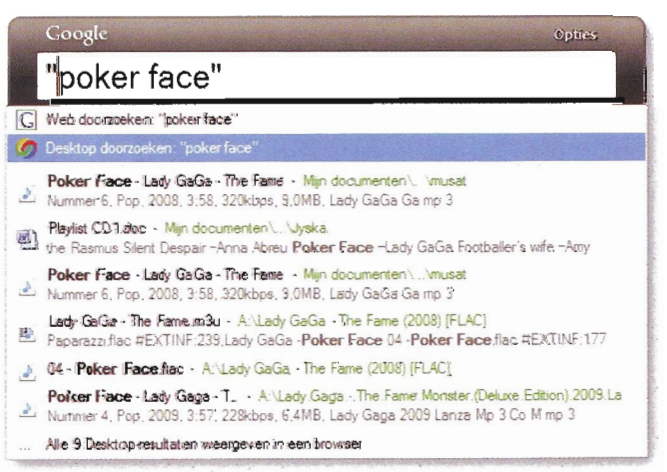
Tip 08: Google Desktop

Wilt u de zoekfunctie van Windows uitbreiden met de handige snufjes van InSight? Dan kunt u prima uit de voeten met Google Desktop, een offline zoekmachine die ook online kan zoeken. Met de software, te downloaden van http://desktop.google.com/nl/, voegt u Desktop Search toe, samen met een sidebar met enkele gadgets zoals voor het laatste nieuws en het weerbericht. Klik op de genoemde website op **Google Desktop installeren** om de installatie van start te laten gaan. Tijdens dit proces krijgt u het menu **Desktop-functies kiezen** in beeld. Hierbij kunt u aangeven dat de zijbalk niet hoeft te worden geïnstalleerd en voorkomen dat Google uw startpagina wordt. Na een klik op **Gereed** zal Desktop Search uw computer indexeren en alle bestanden die het tegenkomt onderzoeken op potentiële zoektermen. Het programma zoekt ook in de inhoud van documenten. Dat klinkt enger dan het is: de makers beloven dat de software geen persoonlijke gegevens naar Google stuurt.

Tip 08 ***Samen met Google Desktop wordt desgewenst een sidebar met gadgets geïnstalleerd.***

Tip 09: Zoeken met Desktop Search

Zoeken gaat het gemakkelijkst door op uw toetsenbord twee keer op Ctrl te drukken. Klik daarna eerst op **Opties** en verander het standaard ingestelde online zoeken naar **Desktop doorzoeken**. Typ nu zoektermen in, precies zoals u dat bijvoorbeeld ook doet in Google.nl. U kunt ook dezelfde leestekens gebruiken als bij Google, denk bijvoorbeeld aan dubbele aanhalingstekens om op combinaties van woorden te zoeken. Alle resultaten komen 'real-time' op het scherm. Als u een letter weghaalt, heeft dit dus direct effect op de resultaten. Klik boven de gevonden bestanden op **Desktop doorzoeken** om een overzicht te krijgen in uw browser. In dit scherm ziet u wat er precies is gevonden (bestanden, e-mails of chatberichten) en voorbeelden van foto's, documenten (klik daarbij onder de intro van het bestand op **Voorbeeld**) en albumhoezen die aan muziekbestanden zijn gekoppeld. Als u op de titel van een bestand klikt, wordt het direct geopend.



Tip 09 ***U kunt ook bestanden op uw computer zoeken door 'even te Googlen'!***

> ***Folder Size geeft in grafieken en percentages weer wat er allemaal op een schijf staat***

Tip 10: Folder Size (1)

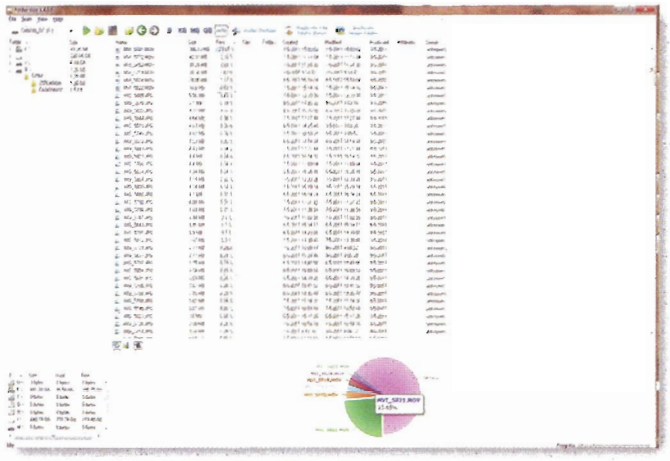
Als u een schijf hebt waarop lukraak talloze bestanden zijn gezet, is het lastig om overzicht te krijgen van wat u allemaal precies hebt opgeslagen. In zulke gevallen heeft het weinig zin om te zoeken op een bestandsnaam, want u weet immers niet eens waar u naar moet zoeken. Folder Size geeft op een andere manier inzicht in mappen en schijven, door in grafieken en percentages weer te geven wat er op een schijf staat en wat voor bestanden het precies zijn. Surf naar http://tipsentrucs.link.idg.nl/fol, klik op **Download** en kies de gratis freewareversie (1,36 MB). De installatieprocedure verloopt heel snel en kost weinig tijd.

Tip 10 ***Van Folder Size wordt zowel een 'mobiele' versie als een 'gewone' installatieversie aangeboden.***

Tip 11: Folder Size (2)

Linksboven is de Windows-schijf standaard geselecteerd als object om te worden gescand. Door op dit menu te klikken, kunt u ook andere schijven benaderen. Klik vervolgens op de groene knop **Play**, die u ernaast vindt. De gekozen schijf wordt nu doorzocht.

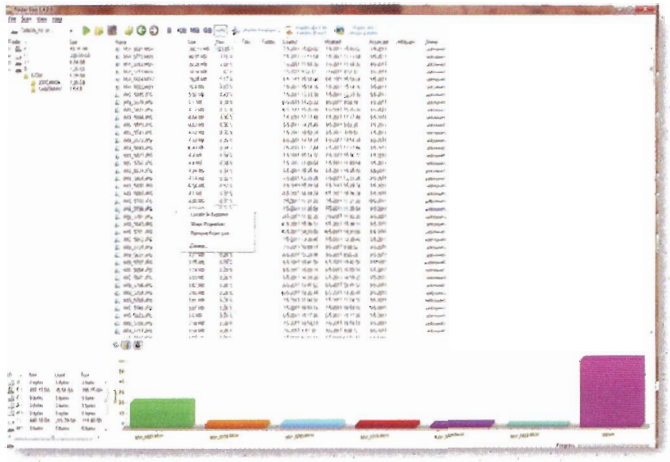
Links verschijnt in een mappenstructuur de inhoud van de schijf, rechts worden alle mappen gesorteerd op grootte. U ziet hier ook wanneer een bestand is gemaakt, wanneer het voor het laatst is bewerkt en zelfs wanneer het voor het laatst werd geopend. Door op een van deze tabs te klikken, sorteert u de schijfinhoud op bijvoorbeeld Modified (Bewerkt). Als u nu dubbelklikt op een map, wordt hier eenzelfde structuur in opgebouwd. In de taakbalk ziet u een aantal letters en een woord staan: B, KB, MB, GB. Hiermee kunt u de groottewaarden van de mappen aanpassen. Via de knop **Auto** bepaalt het programma zelf of de mapgrootte in GB's of KB's moet worden weergegeven. Daarnaast vindt u drie programma's van de uitgever van Folder Size, die u eventueel ook nog kunt gebruiken. Zo kan met Duplicate File Finder naar bestanden worden gezocht die dubbel zijn opgeslagen.



Tip 11 ***Folder Size biedt tal van opties om inzichtelijk te maken welke bestanden er allemaal op uw schijf staan.***

Tip 12: Folder Size (3)

Onderaan het scherm toont een ronde schijf welke map of welk bestand het grootste deel van de harddisk inneemt. Een schijf waar verder alleen maar kleine documenten op staan, kan bijvoorbeeld een verloren mapje bevatten met een film die 4 GB beslaat. Het type grafiek dat wordt getoond, kunt u aanpassen via de drie logo's **Pie Chart** (taartgrafiek), **Bar Chart** (balkgrafiek) en **Animated Chart** (geanimeerd). Door met rechts op een bestand of map te klikken, kunt u het verwijderen (**Delete**) of de standaardeigenschappen ervan bekijken (**Show Properties**). Als u op **Locate in Explorer** klikt, wordt Windows Verkenner geopend met de map waarin het betreffende bestand staat.

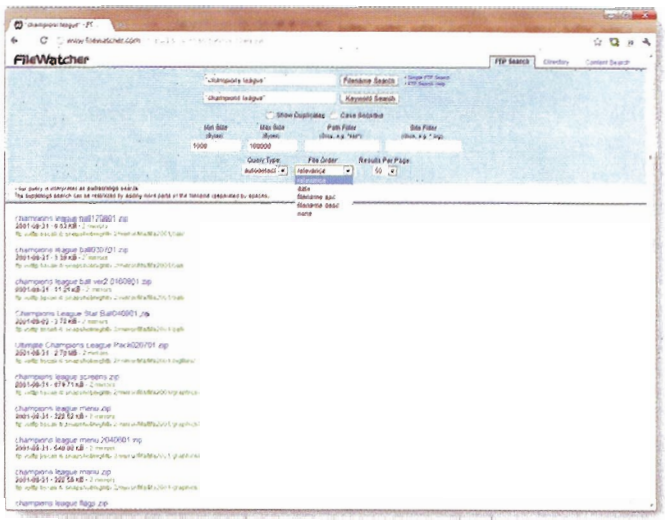


Tip 12 ***Hebt u een bestand gevonden? Een enkele klik op de knop Locate in Explorer is voldoende om het te laten openen in Verkenner.***

Een zoekmachine zoals Share Digger zoekt op zogenaamde 'filesharing-sites'

Tip 13: Online zoeken

Er zijn ook verschillende manieren om naar bepaalde bestanden te zoeken die ergens op internet staan. In Google klikt u naast de zoekbalk op **Geavanceerd zoeken**. Vul een zoekterm in en klik naast **Bestandsformaat** op het bestandstype dat het gezochte bestand zou moeten hebben. Een zoekmachine zoals Share Digger (www.sharedigger.com) zoekt automatisch naar alle typen bestanden op diverse zogenaamde 'filesharing-sites' zoals Rapidshare.com, Megaupload.com en zshare.net. Om te voorkomen dat u op bestanden met een seksueel getinte inhoud stuit, moet u altijd de bestandsnaam tussen aanhalingstekens zetten. Typ bijvoorbeeld **"Champions League"** om klassieke beelden uit de voetbalcompetitie te vinden. Zo vermijdt u dat het woord Champions met erotische zoektermen wordt gecombineerd. De machine FileWatcher, die u vindt op www.filewatcher.com, speurt uitsluitend ftp-servers af. Om een nauwkeurige zoekactie te starten, klikt u eerst op **Advanced FTP search**. Voer uw zoekterm in, bepaal bij **Min Size** / **Max Size** de grootte van de bestanden die u zoekt en filter eventueel op websites. Klik vervolgens op **Filename Search** of **Keyword Search**. Via het tabblad **Content Search** kunt u in alle ftp-serverbestanden zoeken, in plaats van op de gedefinieerde bestandsnaam.



Tip 13 ***Om bepaalde bestanden te zoeken, kun u ook een beroep doen op zoekmachines die speciaal zijn ontwikkeld voor het doorvlooien van ftp-servers.***

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

Onmisbare accessoires

De beste uitbreidingen voor uw computer

Ondanks de opkomst van notebooks en mobiele apparatuur als de iPad is de pc nog steeds het meest gebruikte apparaat om de rol van thuiscomputer te vervullen. In dit artikel zetten we de beste uitbreidingen voor deze trouwe alleskunner op een rij. Daarbij komen niet alleen praktische randapparaten zoals een back-upschijf aan bod, we gaan ook in op hulpmiddelen om energie mee te besparen en geven uw pc een prestatie-injectie, zodat Windows merkbaar sneller zal functioneren.

Wat gaan we doen?

Met een computer zonder accessoires bent u erg beperkt in uw mogelijkheden. Door goede (aankoop-) keuzes te maken, kunt u uw computerplezier vergroten en tegelijkertijd geld besparen. We bespreken de beste accessoires voor uw pc: van NAS tot back-upschijf en van goedkopere printers tot hulpmiddelen die uw computer sneller maken.

Tip 01: Back-upschijf

De externe schijf komt regelmatig terug in Tips & Trucs, en niet zonder reden: hij biedt de goedkoopste en eenvoudigste manier om een goede back-up te maken van uw bestanden, of zelfs van uw volledige computer Als u niet met Windows 7 werkt, is een extra softwareprogramma als Acronis True Image (www.aconis.nl, prijs: 50 euro) handig om uw systeem veilig te stellen. Windows 7 Home Premium, de versie die op de meeste pc's en notebooks staat, heeft echter alles in huis om foto's, documenten en muziek snel veilig te stellen. Sluit de externe schijf aan via usb en maak een reservekopie van uw computer, via **Start / Configuratiescherm / Een back-up van uw computer maken**. Kies de eerste keer dat u hier bent voor **Een systeemkopie maken** om uw volledige computer te back-uppen. Vervolgens zorgt u er via **Een back-up instellen** voor dat het maken van een reservekopie voortaan heel vlot verloopt. Kies bij de aankoop van een externe schijf voor een usb 3.0-exemplaar, dan zit u de komende jaren goed. Ook belangrijk: koop bij voorkeur een exemplaar zonder extra externe voeding. De schijf is dan niet alleen sneller aangesloten, het scheelt ook weer een weg te werken kabel en u haalt er een apparaat mee in huis dat minder stroom verbruikt.

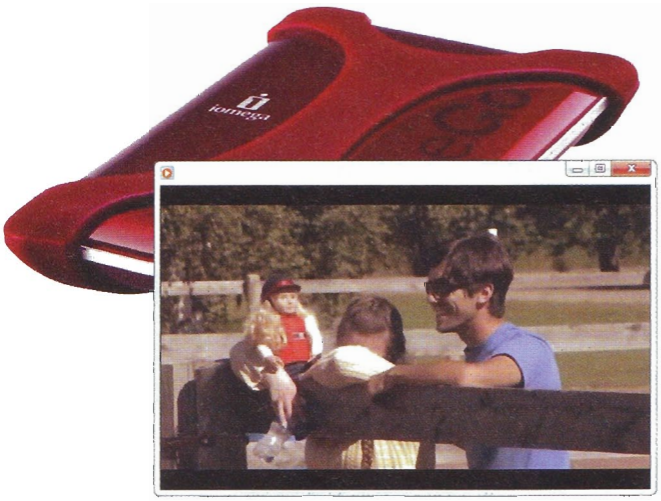
Straatprijs externe harde schijf zonder voeding:
320 GB: € 40,-
500 GB: € 55,-

Tip 01 ***Een externe schijf is door zijn hoge lees/schrijfsnelheid en goede prijs/prestatieverhouding zeer geschikt als back-upmedium.***

Tip 02: Films en muziek uitwisselen

Een externe harde schijf is meer dan een saai opslagmedium voor uw back-up. U kunt het kastje ook uitstekend gebruiken om grote bestanden te 'vervoeren'. Dit maakt de aankoop ideaal om films en muziek over te zetten van en naar uw computer. De meeste mediaspelers die u kunt aansluiten op de tv, kunnen de schijf eveneens lezen (meer hierover leest u in tip 12). Sommige tv's beschikken ook over een usb-aansluiting, en als u geluk hebt, werkt uw tv ook samen met een externe harde schijf. Het maakt niet uit of u een usb3.0- of usb2.0-apparaat hebt, als het plugje fysiek past is het goed. Goedkopere mediaspelers ondersteunen

niet alle schijfindelingen. Meer informatie hierover vindt u in de documentatie van uw apparaat.



Tip 02 ***Een externe harde schijf kan prima worden gebruikt om films en andere grote bestanden uit te wisselen.***

> *Een externe harde schijf is meer dan een saai opslagmedium voor uw back-up*

Tip 03: Draadloos printen & scannen

Bij de aanschaf van een nieuwe printer is niet alleen de inktprijs van belang, ook de mogelijkheden spelen een steeds grotere rol. Zo kunt u een netwerkprinter gebruiken vanaf meerdere computers en zelfs vanaf mobiele apparatuur. Kies bij voorkeur voor een draadloos exemplaar, dan kunt u het onooglijke bakbeest overal in huis opbergen zonder dat u kabels hoeft te trekken. U bepaalt dan gewoon zelf waar u de printer neerzet: op een centrale plek waar het hele gezin bij kan, of juist weggewerkt in een kast. Eenmaal ingesteld, heeft het apparaat alleen stroom nodig en kunt u de functies bedienen vanaf al uw computers. U kunt volstaan met een 'normale' wifi-printer, deze werkt met elk model draadloos modem. De laatste tijd duiken steeds meer zogenaamde 'internet-printers' op. Deze functioneren ook zonder computer. U kunt hiermee bijvoorbeeld weerkaartjes, tekenplaten en andere grappige zaken uitprinten. Dat klinkt leuk, maar bedenk wel dat elke afdruk geld kost en de fabrikanten lachen het laatst, als u de zoveelste pretprint afdrukt. Voor wie ook behoefte heeft aan een scanner: deze is ingebouwd in multifunctionals. Daar zijn ook draadloze modellen van beschikbaar zodat ze door alle computers in huis kunnen worden benaderd.

Straatprijs wifi-printer met scanner: € 60,-

Tip 03 ***Een draadloze wifi-printer kunt u overal opbergen, zonder kabels te trekken. Het apparaat kan vervolgens door alle computers in huis worden benaderd.***

Tip 04: Muizen voor gevorderden

Als u regelmatig sleutelt aan afbeeldingen, is een tekentablet geen overbodige luxe. Met een speciale pen en een bijbehorend tablet kunt u functies in bijvoorbeeld Photoshop sneller bedienen en het gereedschap beter gebruiken. Ook voor precisiewerk, zoals het vrijstaand maken van een object uit een foto, is een tekentablet onmisbaar. Wie er mee kan werken, wil nooit meer zonder! Hierbij komen we wel meteen bij een keerzijde van de tekentablet: voor de verstokte muisgebruiker is er een kleine leercurve. Het gebruik van alle functies, waaronder de drukgevoeligheid waarmee u tekengereedschap kunt gebruiken, is even wennen. Gelukkig zijn er handige filmpjes op internet te vinden en leveren de meeste tekentabletfabrikanten een oefenprogramma mee. Tekentabletten zijn er in alle prijsklassen. Wacom is het bekendste en meest gebruikte merk. Voor een paar tientjes koopt u een goed exemplaar voor dagelijks gebruik.

Straatprijs tekentablet: € 40,-

Tip 04 ***Werken met een tekentablet heeft voor sommige mensen een leercurve, maar daarna werkt u sneller en beter met uw fotobewerkingsprogramma.***

Tip 05: Direct stickers plakken

Wie weleens heeft geprobeerd om nette stickervellen uit een normale printer te toveren, weet dat dit vaak fout gaat. In het ergste geval sloopt u de printer omdat één van de stickers loslaat, maar meestal kost het 'alleen maar' veel tijd en ergernis. Het adres staat er niet netjes op of het lukt niet om het juiste stickervel in te stellen in bijvoorbeeld MS Word. Deze ellende voorkomt u met een labelprinter. De labelrollen hebben een nummer dat u kunt opgeven in de meegeleverde software. Type wat u op de sticker wilt hebben, druk op de printknop en u bent klaar. Een labelprinter is dus zeer geschikt om adressen op Markplaats-

pakketjes of feestdagenkaarten te krijgen: zonder gedoe kunt u ze direct afdrukken. De keerzijde van dit gebruiksgemak is de prijs van de labelrollen. Deze is hoger dan die van stickervellen.
Straatprijs labelprinter: € 80,-

Tip 05 ***Adressen netjes afdrukken: het is soms om gek van te worden! Dankzij een labelprinter bent u van deze zorgen af.***

Een labelprinter is handig als u regelmatig Markplaats-pakketjes verstuurt.

Tip 06: Sneller downloaden

Is uw pc bedraad verbonden met internet? Dan geniet u van de maximale snelheid en kunt u deze tip overslaan. Als u draadloos bent aangesloten, kan een upgrade naar een snellere router interessant zijn. We hebben het lang als een fabeltje gezien, maar de praktijk heeft zich bewezen: de ene draadloze router is de andere niet. Draadloze routers zijn er in allerlei smaken en prijzen. De draadloze standaard 802.11g kan snelheden leveren tot 54 Mbit. Als u een 20Mbit-internetverbinding hebt, lijkt dit dus ruim voldoende. Voor de meeste huishoudens is dat ook zo, maar voor gamers en fanatieke downloaders maakt de snelheid die ze via 802.11n kunnen bereiken (in theorie 150 Mbit) een groot verschil. Een overstap naar een middenklasse-model met 802.11n-techniek kan ervoor zorgen dat films en andere grote bestanden merkbaar sneller binnenkomen (vooral via usenet). In het geval van deze opwaardering dient u ook de draadloze netwerkadapter van uw computer te vervangen door een 802.11n-adapter. Kies niet klakkeloos voor het goedkoopste 802.11n-model dat u kunt vinden, want ook hier zijn er verschillen. Voor een goede middenklasser betaalt u ongeveer 100 euro, maar voor dat geld geniet u wel van merkbaar snellere film-downloads.
Straatprijs draadloze 802.11n-router: Vanaf € 50,-

Tip 06 ***Als u regelmatig films downloadt via usenet, is een snelle draadloze 802.11n-router geen overbodige luxe.***

Tip 07: Alles uit (1)

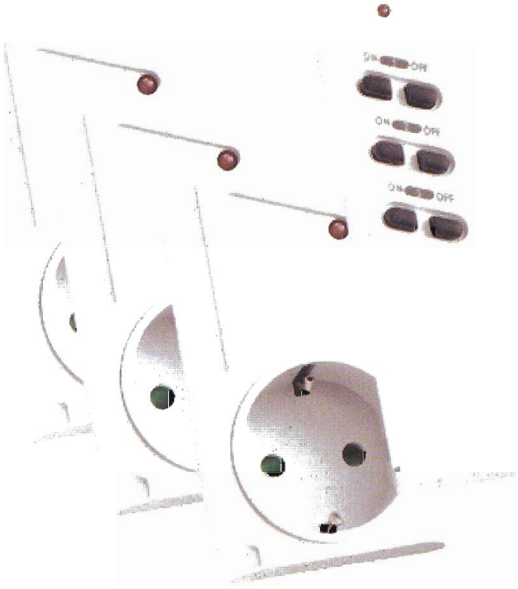
Alle apparaten die aan uw computer zijn gekoppeld, zijn notoire sluipstroomverbruikers. De stand-bystand van de monitor, allerlei voedingen/adapters en niet te vergeten uw computer zorgen ervoor dat uw elektriciteitsrekening oploopt, zelfs als u de apparatuur niet gebruikt. De goedkoopste manier om hier iets tegen te doen, is door een stekkerblok met aan/uit-schakelaar aan te schaffen, maar dan kunt u de snoeren niet goed wegwerken omdat de knop toegankelijk moet blijven.

Niet draadloos en geen kabels?

Voor de verbinding tussen uw pc en internet of thuisnetwerk zijn verschillende constructies mogelijk. Een netwerkkabel trekken is in principe de beste methode. Deze optie is het goedkoopst, het meest stabiel en hij biedt de hoogste snelheid. Als u liever geen kabels trekt of de omstandigheden het niet toelaten, kunt u draadloos aan de slag (zie ook tip 6 van dit artikel), maar wat nu als het bereik het laat afweten? In dit geval kunt u een Homeplug-netwerk overwegen. Hierbij wordt het netwerksignaal via het elektriciteitsnetwerk geleid. Homeplug bestaat uit minimaal twee stekkers (adapters) waarop een netwerkkabel is aangesloten. De stekkers steekt u in een wandcontactdoos en de verbinding tussen de twee stekkers is een feit. Homeplug is geschikt als u uw pc bijvoorbeeld op zolder wilt plaatsen, en in de praktijk blijkt een zomerhuis in de achtertuin vaak ook nog binnen het bereik van dit netwerk te liggen. Deze methode is eveneens geschikt om bijvoorbeeld een internet/netwerksignaal naar uw mediastreamer of tv te krijgen zonder kabels door de woonkamer te hoeven trekken.
Straatprijs Homeplug-set (twee adapters): € 55,-

Een Homeplug-set is ideaal om uw netwerk uit te breiden naar plekken waar een draadloos netwerk niet werkt en kabels geen optie zijn.

Eenvoudiger gaat het met een draadloze stekkerschakelaar, die te koop is bij elke bouwmarkt. Dit systeem is ontworpen om schemerlampen aan en uit te schakelen in de woonkamer, maar het is ook zeer praktisch voor de computer. U plaatst een tussenstekker tussen het stroomsnoer (of de dubbelstekker) en het stopcontact. Vervolgens schakelt u alles met één druk op de afstandsbediening uit en weer aan. Koop een exemplaar zonder dimmer, want anders kunt u uw apparatuur beschadigen. Modems en routers vinden het overigens niet prettig om regelmatig te worden uitgeschakeld, die kunt u dus beter gewoon aan laten staan. Door met een draadloze schakelaar te werken, kunt u ook uw apparatuur in een andere ruimte (bijvoorbeeld een draadloze printer) uitschakelen.
Straatprijs draadloze schakelaar: € 25,-



Tip 07 ***Weg met al dat sluipverbruik: met één druk op de knop schakelt u al uw computerapparatuur uit!***

Tip 08: Alles uit (2)

Als al uw computerapparatuur op één plaats staat, kunt u met een master/slave-stekkerblok zelfs op een nog gebruiksvriendelijkere manier stroom besparen. Hierbij wordt de computer aangesloten op het master-contact. De randapparatuur (zoals de monitor, speakers en printer) verbindt u met de slave-contacten op het stekkerblok. Zodra u uw computer uitzet zoals u gewend bent, worden de slave-contacten automatisch stroomloos gemaakt. Inschakelen gaat op dezelfde manier: computer aan, alles aan. Deze stekkerblokken zijn beschikbaar in de smaken 'goedkoop' en 'iets duurdere middenklassers'. Een middenklasse-apparaat is de beste keuze, maar kies dan wel voor een exemplaar met overspanningsbeveiliging (surge protector). Hiermee wordt uw apparatuur beveiligd tegen stroompieken van buitenaf. De praktijk leert dat dit nog weleens voorkomt en dat pc's - en dan vooral de voeding - hier niet tegen kunnen. Met een kleine investering voorkomt u dus veel ellende doordat de surge protector de stroompieken opvangt.
Straatprijs master/slave-contactdoos: € 25,-

Tip 08 ***Kies voor een master/slave-contactdoos met piekstroombeveiliging (surge protector).***

Noodaggregaat

Notebooks hebben een groot voordeel ten opzichte van een desktop-pc: bij een stroomstoring werkt het apparaat netjes verder op de accu. Piekspanningen die uw pc in één keer het leven kunnen kosten, zorgen bij een notebook vaak 'slechts' voor een defecte voeding. Met een UPS-noodstroomvoeding beschermt u uw computer tegen deze ellende. Het kastje bestaat uit een accu en een beveiliging tegen vreemde stroompieken. Zodra de stroom uitvalt, zorgt de accu ervoor dat de computer niet crasht. Bij een korte stroomonderbreking kunt u dus gewoon doorwerken. Na een vooraf in te stellen periode, bijvoorbeeld tien minuten, schakelt uw computer zichzelf netjes uit of wordt de slaapstand geactiveerd. De duur van de periode die u kunt doorwerken hangt af van het soort UPS en het verbruik van de apparatuur die u eraan hangt. Voor de meeste huishoudens voldoet een goedkoop instapexemplaar dat de stroomonderbreking opvangt en uw computer veilig afsluit zodat u geen gegevens kwijtraakt of een schijf-crash riskeert.
Straatprijs basis-UPS: € 60,-

Een UPS voorkomt pc-storingen na stroomuitval en schade door piekstroom.

Tip 09: Centrale opslag

Als u meer dan één computer in huis hebt, is een NAS (Network Attached Storage) een must. Hiermee hebt u een centrale opslagplek voor films muziek en documenten. Alle pc's en notebooks kunnen de schijfruimte gebruiken. Dit is niet alleen ideaal om bestanden centraal op te slaan. u kunt de ruimte ook gebruiken om back-ups te maken. Een NAS is een netwerkschijf die u aansluit op uw modem of (draadloze) router Een draadloze netwerkschijf is trager en duurder dan een bedraad exemplaar Het enige voordeel van een draadloze NAS is dat u het kastje overal in huis kunt plaatsen, maar meestal is er in de buurt van uw modem (in de meterkast of onder de bank) nog wel een klein plekje vrij Als u de

Tip 09 ***Een NAS (netwerkschijf) maakt bestanden, films en muziek toegankelijk voor al uw computers.***

Slimme of domme NAS?

Voordat u overgaat tot de aanschaf van een netwerkschijf (NAS), is het goed om na te gaan wat u er mee wilt doen. Voor bestandsopslag voldoet elk exemplaar, maar een slimme NAS kan veel meer! Een exemplaar uit het duurdere segment, bijvoorbeeld de Synology DS211j, is uitstekend geschikt om films, foto's en muziek te delen met multimedia-apparatuur zoals een mediastreamer of uw smartphone. Daarnaast kunt u het apparaat inrichten als downloadstation voor films en muziek. De software op een slimmere NAS is 'voorbereid' en kan binnen een paar muisklikken gebruikmaken van torrents of usenet. Bij dit proces kunt u uw pc uit laten staan nadat u hebt aangegeven wat u wilt binnenhalen. Zelfs het uitpakken en klaarzetten van de downloads gaat automatisch. Staat de film klaar? Dan kunt u deze afspelen op uw computer of, via een mediaspeler, op uw tv. Meer over de aanschaf van een NAS leest u in Checklist op pagina 36.
Straatprijs slimme NAS (zonder schijven): € 170

Een slimme NAS haalt films zelfstandig binnen via torrents of usenet.

schijf bedraad aansluit en een draadloos netwerk hebt, kunt u hem ook draadloos benaderen. Als het u louter om bestandsopslag gaat, kunt u het beste de goedkoopste NAS nemen die u kunt vinden. Een 'slimme' NAS is duurder, maar heeft meer mogelijkheden, zoals het automatisch downloaden van films (zie het kader 'Slimme of domme NAS?').
Straatprijs NAS: € 120,- (1 TB opslagruimte),
€ 190,- (2 TB opslagruimte)

Als u meer dan één computer hebt, is een NAS eigenlijk onmisbaar.

Tip 10: Tweede printer

Het klinkt als een overbodige luxe, maar met een tweede printer kunt u veel geld besparen. Dure printers maken de mooiste afdrukken, maar voor de dagelijkse printjes is deze hoge kwaliteit niet altijd nodig. De meeste routebeschrijvingen, afdrukken van mailtjes of andere internetafdrukken verdwijnen binnen een paar dagen bij het oud papier, inclusief uw dure inkt. Met een tweede printer en goedkope alternatieve inkt kunt u veel geld besparen. Gooi uw oude printer dus niet weg, of kijk op Marktplaats voor een tweedehandsje. Onderzoek vóór de aanschaf op websites van inkt-stunters met welke printer u voordelig uit bent. Zoek het apparaat in Windows 7 op via **Start / Apparaten en printers**. Klik met rechts op de printer en kies **Als standaardprinter instellen**. Vanaf nu rollen de dagelijkse printjes voor een prikkie uit de tweede printer en kunt u voor serieuze (foto)afdrukken uw duurdere printer met originele inkt gebruiken.
Straatprijs tweedehands printer: € 10,-

Tip 10 ***Met een tweede printer met goedkope inkt bespaart u op jaarbasis vele euro's.***

Tip 11: Extra werkgeheugen

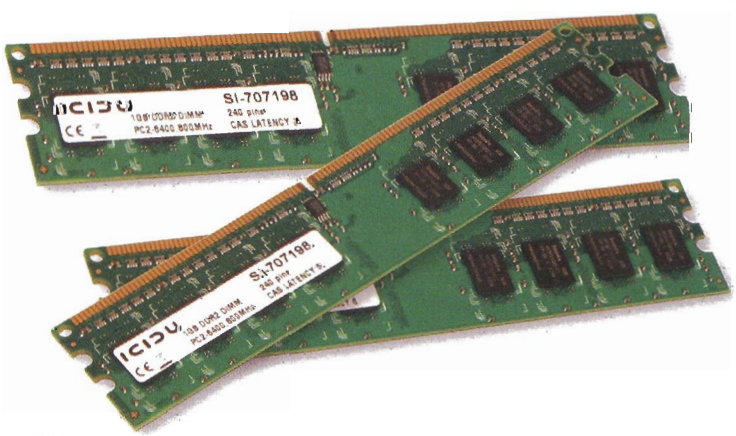
De goedkoopste manier om uw pc een snelheidsinjectie te geven, is door extra werkgeheugen bij te plaatsen. Het vervangen van werkgeheugen is zeer eenvoudig en door iedereen uit te voeren die een schroevendraaier kan vasthouden. In de meeste gevallen is dit niet eens nodig, omdat veel computerkasten kunnen worden geopend via een kliksysteem. De

Werkgeheugen kopen

Er zijn dusdanig veel verschillende soorten werkgeheugen dat we geen poging zullen doen om dit in kaart te brengen. Het gaat erom dat u het juiste werkgeheugen vindt voor uw pc. Voor een Dell-pc hoeft u niet per se bij Dell te zijn, tenzij u er geen bezwaar tegen hebt om de hoofdprijs te betalen. Als u een merkcomputer hebt, kunt u bij online winkels als Mycom.nl en Informatique.nl het juiste geheugen vinden bij uw merk of type computer. De internetwinkel www.interngeheugen.com gaat nog een stapje verder. Vanaf de website wordt gekeken welk type geheugen uw computer nodig heeft. Met deze informatie kunt u het geheugen direct bestellen (of uiteraard verder shoppen in andere internetwinkels).

Bezoek www.interngeheugen.com, doe de geheugenscan en u ziet direct welk type geheugen geschikt is voor uw computer.

snelheidswinst is het grootst als u nu werkt met zeer weinig geheugen, bijvoorbeeld 512 MB in een Windows XP-pc. Voor een paar tientjes kunt u dit zelf opwaarderen naar 2 GB, of bij een Windows 7-computer naar 4 GB of 8 GB. Bij een tekort aan werkgeheugen gebruikt Windows de harde schijf als werkgeheugen. Dit opslagmedium werkt zeer traag in vergelijking met het werkgeheugen, waardoor uw pc langzamer wordt.



Tip 11 ***Door het werkgeheugen uit te breiden, maakt u uw computer op een goedkope manier een stuk sneller.***

Het vervangen van het geheugen is een kwestie van goed kijken en het juiste onderdeel toevoegen of vervangen. Op YouTube vindt u met de zoekterm **pc memory upgrade** handige instructievideo's. Let op: bij sommige computermerken is de kast verzegeld en vervalt de garantie als u het geheugen zelf uitbreidt.

Straatprijs werkgeheugen: € 16,- (2 GB), € 30,- (4 GB)

Met extra werkgeheugen geeft u uw computer een goedkope snelheidsinjectie

Tip 12: Afspelen op tv

Een mediaspeler, ook wel mediastreamer of hd-streamer, is een klein kastje dat u aansluit op uw tv of muziekinstallatie. Een mediaspeler met een eigen harde schijf is handig omdat u films, foto's en muziek op het apparaat kunt bewaren, maar noodzakelijk is dit opslagmedium niet. De meeste mediaspelers hebben ook een usb-aansluiting om films direct af te spelen vanaf een usb-stick of usb-schijf. U kunt een mediaspeler ook verbinden met uw thuisnetwerk (al dan niet draadloos) en zo alle films direct afspelen via de harde schijf in uw computer. Dit kan via de afstandsbediening op de mediaspeler zelf, maar u kunt het afspelen ook direct vanuit Window 7 starten. Klik met de rechtermuistoets op een filmbestand en kies **Afspelen met**. De naam van uw media-speler verschijnt in beeld. Nog een muisklik zorgt ervoor dat de film wordt afgespeeld op uw tv.

Straatprijs media-speler: € 80,-

Tip 12 ***Een mediastreamer speelt films en muziek af op uw tv of muziekinstallatie.***

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

Extreme panorama's

iPhone-fotografie in de breedte

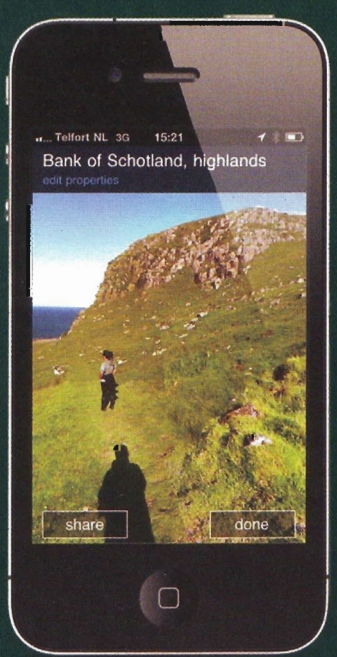
Wie ooit heeft geprobeerd om een panoramafoto te maken, weet dat dit een tijdrovende bezigheid kan zijn. Bezit u een iPhone? Dankzij Microsoft Photosynth voor iPhone wordt het maken van een 360-gradenfoto een fluitje van een cent. Het eindresultaat is verbluffend!

Stap 1: Web, iPhone en pc

Bij de panoramafotografie van Microsoft staat Photosynth.net centraal. Photosynth.net geeft het woord 'foto' letterlijk een nieuwe dimensie. De kijker wordt getrakteerd op een 360-gradenfoto die we kennen van Google Streetview, maar dit keer maakt u de foto zelf! Hiervoor is geen technische kennis nodig en u hoeft nauwelijks tijd te investeren: het vervaardigen van de panoramafoto gaat geheel automatisch in de iPhone-app. Hierbij worden foto's niet zomaar aan elkaar geplakt, maar inclusief lenscorrectie en vervormingen van de omgeving samengevoegd. De kijker staat op de plek waar u de foto hebt gemaakt en hij kan om zich heen kijken. Geen iPhone? Probeer dan Windows Image Composite Editor (http://tipsentrucs.link.idg.nl/ice).Hiermee kunt u foto's van uw eigen camera samenvoegen tot een Photosynth.net-panorama.

Stap 2: Photosynth op de iPhone

Surf naar www.photosynth.net en registreer uzelf via **Create an account**. Een account is niet nodig om de iPhone-app te gebruiken, maar u hebt er wel een nodig om de foto's te kunnen delen, en dat maakt de panorama's nu juist zo leuk! De panorama-afbeelding delen via e-mail is ook mogelijk (zelfs zonder registratie), maar dan kan de ontvanger niet 'rondkijken' in uw foto. De gratis Photosynth-app voor iPhone is te vinden in de App Store. Start de Photosynth-app en tik op een willekeurige plek op het scherm om het maken van uw panorama te laten starten. Het enige waar u op moet letten, is dat u uw telefoon langzaam beweegt. De foto's worden automatisch gemaakt zodra de app een beeldoverlapping constateert. Klik op **Finish** om uw panoramafoto te bewaren.



De iPhone-app maakt de foto's automatisch en plakt alles netjes aan elkaar.

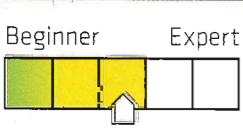
Stap 3: Kijken en publiceren

De app werkt uiterst intuïtief. De beste panorama's maakt u buiten de deur. Beweeg de telefoon zoveel mogelijk om zijn eigen as. U kunt ook naar boven en beneden 'kijken' met de telefoon, om een zo compleet mogelijk eindresultaat te bereiken. Tijdens het aanmaken van de panoramafoto toont de app enkele tips. Lees deze door en experimenteer hiermee. De beste tip is misschien wel om u in te beelden dat u zelf een camerastatief (tripod) bent terwijl u de foto's schiet. Uw panorama's kunt u direct bekijken op de iPhone en erdoorheen bewegen door het scherm te bedienen met uw vingers. Klik op het scherm en kies **Share / Photosynth.net** om uw panorama op internet te plaatsen. Bezoek Photosynth.net op uw computer en meld u aan om uw panorama's te bekijken, beheren en delen. Dit laatste kan ook direct via de app. Plaats de foto eerst op Photosynth.net voordat u de afbeelding deelt via Facebook of e-mail.

Het eindresultaat belandt op Photosynth.net en geeft de kijker bijna hetzelfde gevoel als Google Streetview.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert
Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



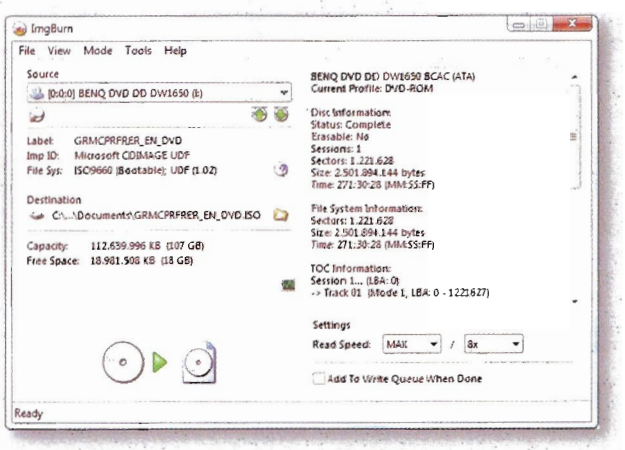
DOOR: DENNIS GANDASOEBRATA

Overstappen naar Windows 7

Soepel migreren naar een nieuw besturingssysteem

Het moment is daar: u wilt overstappen naar een nieuwe versie van uw besturingssysteem. Maar wat doet u met bestaande documenten, programma's en uw favoriete instellingen? En hoe weet u dat het nieuwe besturingssysteem aan uw wensen voldoet? Geen nood: met ons stappenplan wordt het overstappen naar een ander OS zelfs leuk!

Wat gaan we doen?



Veel mensen zien er erg tegenop om van hun bestaande besturingssysteem over te stappen naar Windows 7. Het lijkt een heel gedoe om alle software, documenten en instellingen probleemloos te verhuizen, maar dat valt reuze mee. Met deze tips helpen we u op weg, zodat u soepel en snel aan de slag kunt met uw nieuwe besturingssysteem.

Deel 1: Voorbereiding

Voor een vlotte overstap naar een nieuw besturingssysteem is een goede voorbereiding van belang. In dit deel leest u over het verzamelen van uw kostbare bestanden en controleert u of de bestaande hard- en software geschikt is voor de overstap.

Tip 01: Schoonmaken

Het overstappen naar een nieuw besturingssysteem is een uitgelezen moment om de bezem door uw computer te halen. Grote kans dat u in de loop van de tijd documenten hebt geplaatst op verschillende locaties (bijvoorbeeld het bureaublad, maar ook de map Mijn documenten en downloadmappen). Zorg ervoor dat u alle waardevolle bestanden op een centrale locatie onderbrengt en orden de bestanden zo goed mogelijk. In het volgende overzicht vindt u locaties die in de praktijk vaak gebruikersbestanden bevatten en die daarom de moeite waard zijn om eens grondig te controleren:

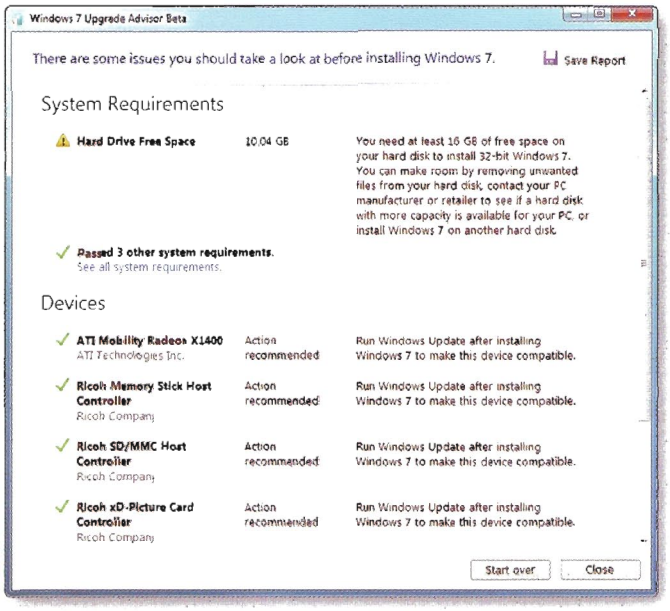
MAP	LOCATIE
Mijn ontvangen bestanden	C:\Gebruikers\<NAAM>\Mijn documenten\ Mijn ontvangen bestanden\ <gebruikersnaam>
Bureaublad	Bureaublad
Root van de harde schijf	C:\ (of een andere schijf of partitie)

Tip 02: Hardwarecontrole

Stapt u van Windows XP of Windows Vista over naar Windows 7? Bespaar uzelf hoofdbrekens. Met de Windows 7 Upgrade Advisor analyseert u de huidige hard- en software en weet u op voorhand in hoeverre de overstap problemen kan geven. Haal de nieuwste versie van de Upgrade Advisor binnen via www.microsoft.com/windows/windows-7/upgrade-advisor.aspx. Na installatie start u de Upgrade Advisor via **Start** / **Alle programma's** / **Windows Upgrade Advisor**. Hierna sluit u alle randapparatuur aan, zodat deze ook door Upgrade Advisor kan worden gecontroleerd. Klik op de knop **Start check**. Na de controle leest u in het overzicht welke hard- en software een upgrade nodig heeft of mogelijk problemen geeft, en kunt u de nodige maatregelen nemen. Denk daarbij bijvoorbeeld aan het op voorhand bij de leverancier controleren op nieuwe drivers, en het alvast regelen van nieuwe softwareversies die u na de installatie kunt installeren. U kunt het compatibiliteitsrapport na afloop opslaan. Klik daartoe op de knop **Save Report** (rechtsboven in het overzichtsscherm).

Tip 03: Drivers downloaden

Het is belangrijk dat alle apparatuur goed werkt zodra u bent overgestapt



Tip 02 ***De Upgrade Advisor analyseert uw huidige hard- en software.***

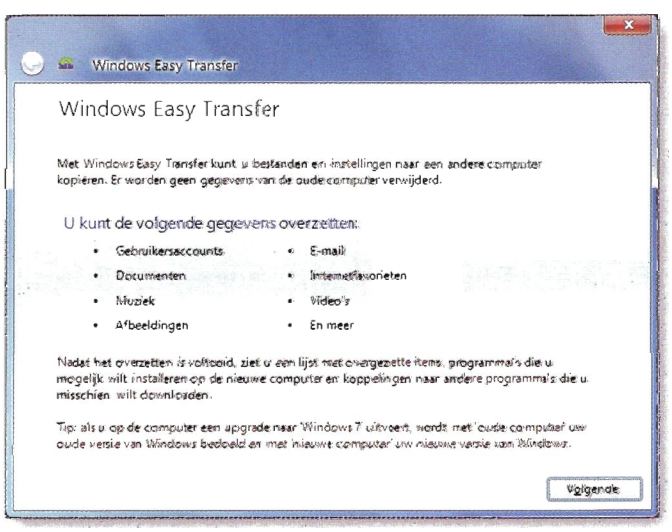
naar het nieuwe besturingssysteem. Breng een bezoek aan de websites van de fabrikanten van de hardware die u gebruikt en download er de nieuwste drivers voor het besturingssysteem waar u naar overstapt. Plaats de drivers op een externe schijf.

Tip 04: Programma-updates

Ook voor uw favoriete programma's geldt: controleer vooraf of ze compatibel zijn met het besturingssysteem waar u naar overstapt. Ga naar de website van de leverancier en achterhaal of het programma ook na de overstap nog werkt.

Tip 05: Bestanden verzamelen

We zorgen ervoor dat bestaande instellingen en documenten straks netjes terechtkomen in de nieuwe Windows-omgeving. U hoeft vervolgens alleen nog uw software opnieuw te installeren. We maken hiervoor gebruik van Windows Easy Transfer, waarmee u bestaande gegevens kunt overzetten, evenals bestaande gebruikersaccounts en programma-instellingen (denk hierbij aan uw favoriete internetadressen en instellingen van Microsoft Office). U kunt Windows Easy Transfer gebruiken voor Windows XP en Windows Vista. Ook werkt de wizard in Windows 7. U vindt hem op http://tipsentrucs.link.idg.nl/wet. De wizard staat overigens ook op de installatie-cd van Windows 7. Navigeer naar de map **Support\Migwiz** en dubbelklik op het bestand **Migsetup.exe**. De wizard wordt nu gestart. Klik op **Volgende**.

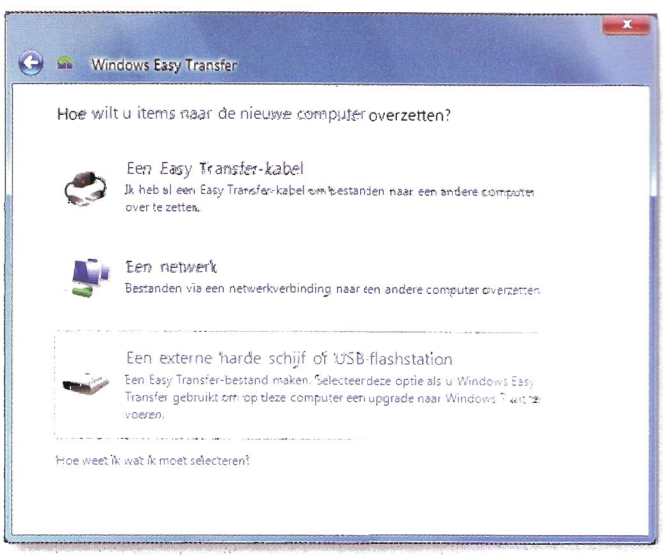


Tip 05 ***Easy Transfer werkt zowel onder Windows XP en Windows Vista als onder Windows 7.***

Controleer of programma's compatibel zijn met het nieuwe besturingssysteem

Tip 06: Overzetten via netwerk

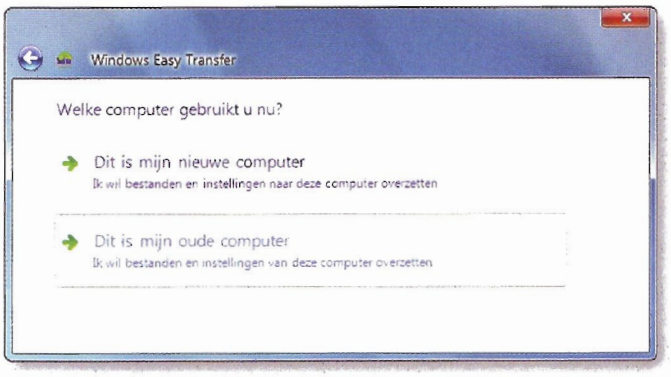
Geef aan hoe u de bestaande gegevens wilt overzetten. Kies **Een externe harde schijf of USB-flashstation**, zodat u de data extern kunt opslaan en op de huidige computer kunt terugzetten nadat u bent overgestapt.



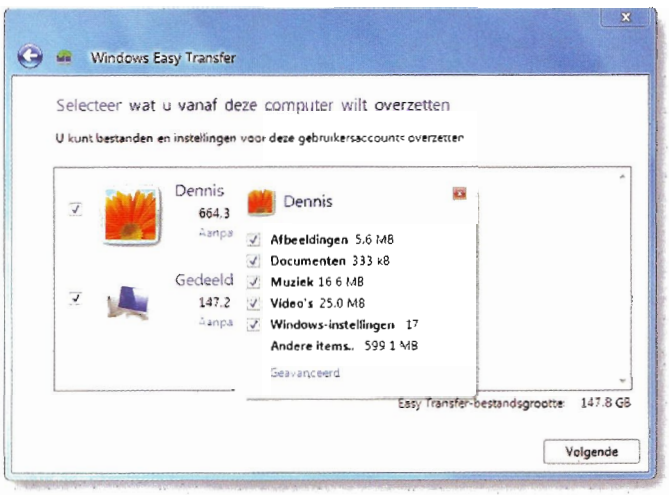
Tip 06 ***U plaatst de bestanden tijdelijk op een externe harde schijf of usb-disk.***

Tip 07: Gegevens verzamelen

In het volgende venster geeft u aan dat u Easy Transfer binnen het 'oude' besturingssysteem uitvoert (kies **Dit is mijn oude computer**). De wizard controleert vervolgens welke gegevens kunnen worden overgebracht, en hij maakt een schatting van de benodigde schijfruimte. Neemt u geen genoegen met de standaardselectie? Klik op **Aanpassen**. Er verschijnt nu een lijst met componenten die u kunt overzetten. Verwijder de vinkjes naast items waar u geen behoefte aan hebt.



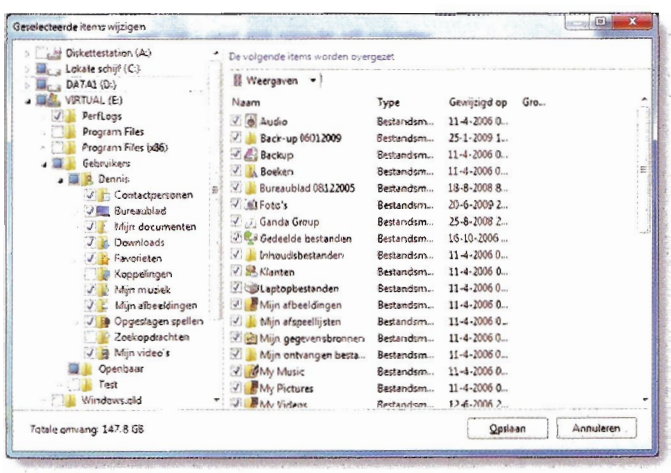
Tip 07 ***Geef aan dat het om de 'oude' computer gaat.***



Tip 07 ***Neem geen genoegen met de standaardselectie, maar pas zelf aan wat u wilt overzetten.***

Tip 08: Eigen gegevens meenemen

Eerder in dit artikel hebt u uw losse documenten op een centrale locatie ondergebracht. Dat komt nu goed uit. Hebt u bijvoorbeeld een specifieke map met documenten (anders dan de map Documenten, die standaard door Easy Transfer wordt gemigreerd), dan kunt u instellen

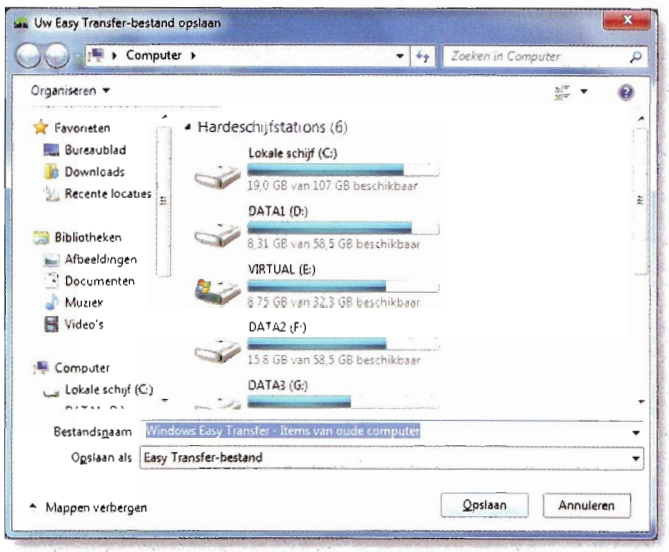


Tip 08 ***Erg belangrijk voor een vlotte overstap: vergeet uw eigen locaties niet te migreren.***

dat Easy Transfer deze overzet. In het venster **Aanpassen** klikt u daartoe op **Geavanceerd**. Selecteer vervolgens de locaties die u ook wilt migreren. Linksonder - bij **Totale grootte van de overdracht** - ziet u welke omvang het huidige migratiebestand heeft. Tevreden met de selectie? Bevestig met een klik op **Opslaan**.

Tip 09: Gegevens overzetten

In het volgende venster hebt u de mogelijkheid om het migratiebestand met een wachtwoord te beveiligen. Bent u niet van plan om de data buitenshuis te vervoeren, dan kunt u dit achterwege laten. Klik op de knop **Opslaan**. De wizard vraagt waar u het Easy Transfer-bestand (herkenbaar aan de bestandsextensie MIG) wilt opslaan.



Tip 09 ***Het migratiebestand wordt opgeslagen.***

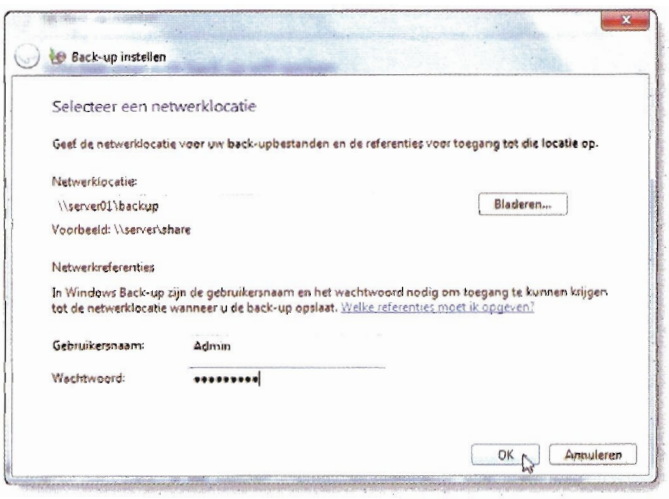
Tip 10: Een back-up maken

Zowel voor als na het overstappen is het belangrijk dat u een back-up van uw kostbare bestanden hebt. Windows heeft hiervoor een

Zekerheid voor alles

Ondanks het gemak van Easy Transfer doet u er verstandig aan om zelf grondig te controleren of u geen locaties met belangrijke bestanden over het hoofd hebt gezien. Easy Transfer beperkt zich immers tot de standaardlocaties en neemt alternatieve locaties niet mee. Goede voorbeelden hiervan zijn mappen op een andere partitie en mappen die buiten uw gebruikersaccount vallen. Daarnaast is het altijd verstandig om belangrijke gegevens in de oorspronkelijke vorm op een extern medium (zoals een externe schijf of andere computer) op te slaan, voordat u Windows 7 installeert. Zo bent u niet volledig afhankelijk van het migratiebestand van Easy Transfer, waarin al uw gegevens worden opgeslagen. In geval van nood kunt u de bestanden alsnog handmatig terugzetten.

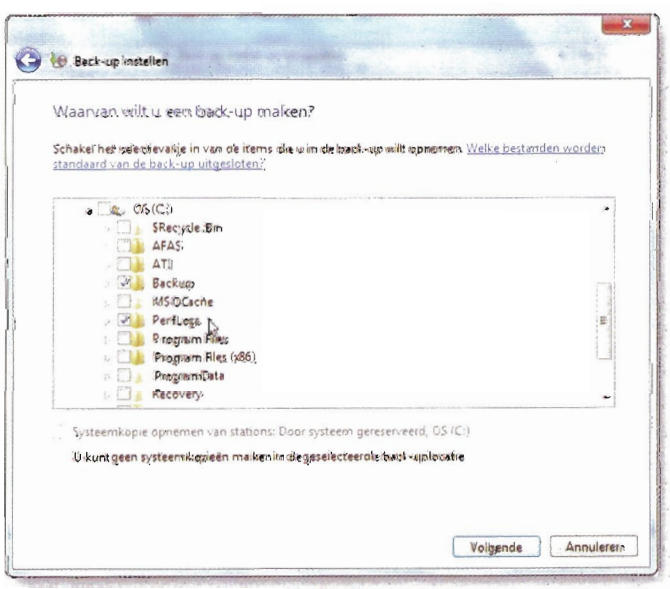
programma in huis dat uitstekend voldoet. Met Windows Back-up kunt u een back-up maken. U opent Back-up door te kiezen voor **Start / Configuratiescherm / Systeem en beveiliging / Back-up maken en terugzetten**. U kunt als locatie ook een netwerkmap opgeven. Klik op **Back-up instellen**. Windows vraagt waar u de back-up wilt opslaan. Het is het eenvoudigst om een netwerklocatie te gebruiken (kies voor **Netwerklocatie toevoegen**). Hiermee maakt u het voor Windows mogelijk om regelmatig automatisch een back-up te maken. Bij back-ups op een dvd is dit namelijk niet mogelijk.



Tip 10 ***Geef een netwerklocatie op voor de back-up.***

Tip 11: Eigen bibliotheken selecteren

Standaard maakt Windows Back-up een reservekopie van de bibliotheken, het bureaublad en de standaard Windows-mappen, en wordt er een systeemkopie gemaakt. U kunt echter zelf bepalen welke mappen moeten worden veiliggesteld. Kies voor de optie **Zelf bepalen**. Geef vervolgens aan welke mappen op de vaste schijf moeten worden opgenomen in de back-up. Dat is handig als u ook bestanden van een andere schijf wilt veiligstellen. U kunt ook opgeven of een systeemkopie



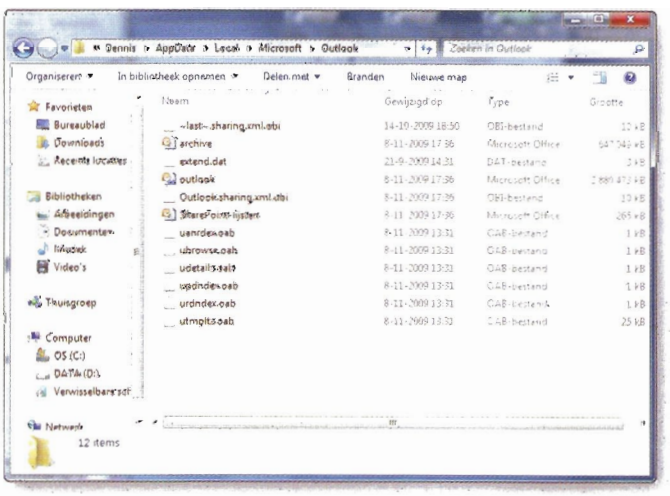
Tip 11 ***U kunt zelf een back-up samenstellen.***

moet worden gemaakt (kies voor **Systeemkopie opnemen van stations**). Klik op **Volgende** en controleer of de back-upinstellingen correct zijn. U kunt in ditzelfde venster ook de back-upplanning aanpassen (klik op de knop **Planning wijzigen**). Zorg dat u een vinkje plaatst bij **Back-up uitvoeren volgens schema**. Geef daarna de frequentie, dag en tijd op. Bevestig met een klik op **Instellingen opslaan en back-up uitvoeren**. De back-up wordt nu gemaakt (onder **Details bekijken** vindt u meer informatie over het proces).

Ook de map met contactpersonen, e-mailberichten en afspraken kunt u veiligstellen

Tip 12: Handmatige back-up Outlook

Gebruikt u Outlook? Contactpersonen, e-mailberichten en afspraken worden dan in een pst-bestand opgeslagen. Ook deze map kunt u veiligstellen. Zorg dat Outlook is afgesloten. In Windows opent u het menu **Start** en typt u in het zoekvak **%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\Outlook**. Kopieer de inhoud naar de back-uplocatie. In geval van nood of een herinstallatie kunt u deze map met bestanden terugzetten op de eerder genoemde locatie.



Tip 12 ***Outlook slaat onder meer e-mailberichten op in een pst-bestand.***

Deel 2: Windows installeren

De voorbereidingen zijn getroffen. U bent klaar om over te stappen naar de nieuwe Windows-versie. In dit deel leest u hoe u hierbij het beste te werk kunt gaan.

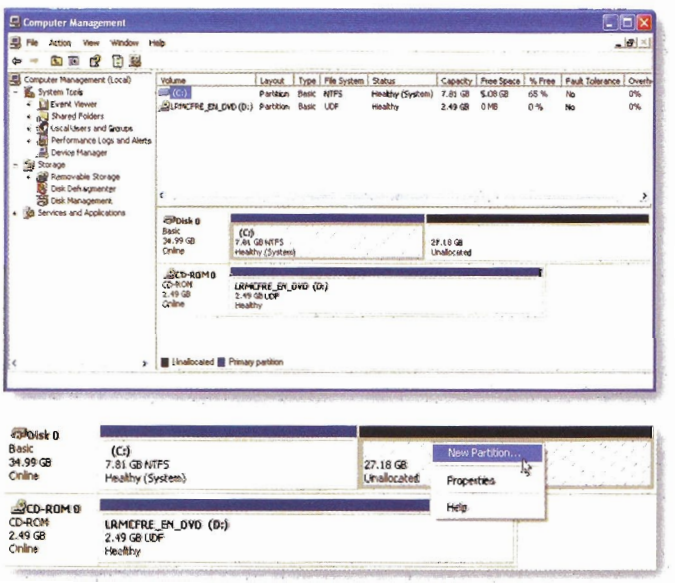
Tip 13: Installeren

Het is tijd om over te stappen op de nieuwe Windows-versie. Nog wat huiverig? U kunt het nieuwe besturingssysteem eventueel een tijdje naast het huidige besturingssysteem gebruiken. Dit principe noemen we 'multi-boot': bij het opstarten van de computer kiest u telkens welk besturingssysteem moet worden opgestart. Zo kunt u op één computer

twee besturingssystemen gebruiken, zonder dat ze elkaar in de weg zitten. Voor het beste resultaat met het multi-bootsysteem hebt u een computer nodig met minstens twee partities of twee vaste schijven.

Tip 14: Partitie selecteren

Elke versie van Windows installeert u op een eigen partitie. Stel dat u nu Windows XP gebruikt, dan dient de nieuwere Windows-versie (zoals Windows 7) op een aparte partitie terecht te komen. Open het menu **Start** en klik met rechts op **Deze computer**. Kies achtereenvolgens voor **Beheren** / **Schijfbeheer**. Er verschijnt nu een overzicht van de schijven. Klik met rechts op de schijf waarop u Windows Vista of Windows 7 wilt installeren. Zorg ervoor dat dit een andere schijf of partitie is dan waarop Windows XP zojuist is geïnstalleerd. Kies voor het maken van een nieuwe primaire partitie (als u dit niet nog hebt gedaan tijdens Setup) en formatteer deze met het NTFS-bestandssysteem.



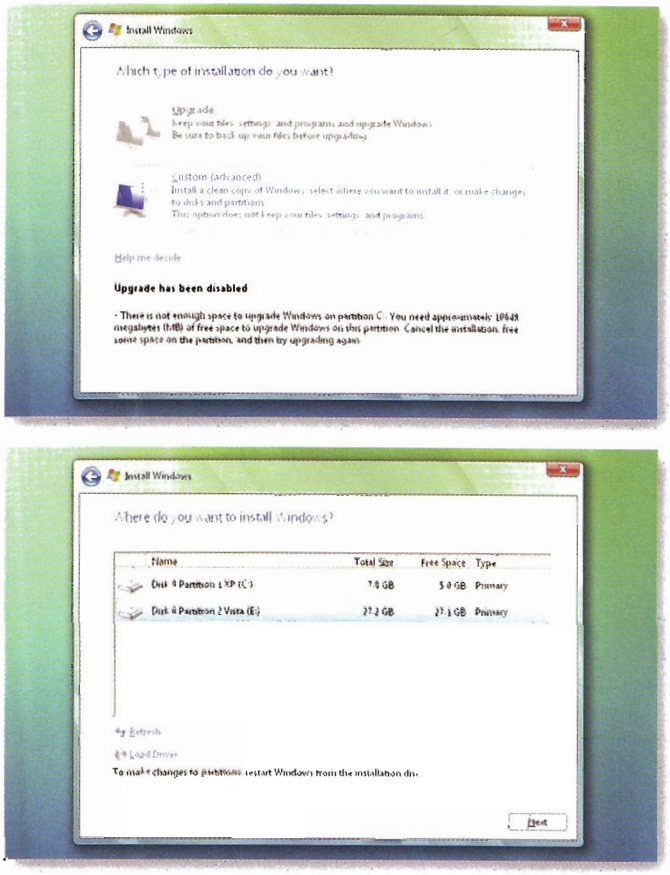
Tip 14 ***In Schijfbeheer kunt u een nieuwe partitie maken.***

Tip 15: Partities bewerken

Windows biedt beperkte functionaliteit voor het bewerken van partities. Zo kunt u de grootte van een partitie alleen aanpassen door de partitie (en bijbehorende data) volledig te verwijderen en een nieuwe partitie met de aangepaste grootte aan te maken. Om partities aan te passen met behoud van gegevens, kunt u gebruikmaken van een extern programma. Een goed voorbeeld hiervan is Acronis Disk Director 11 Home (www.acronis.nl).

Tip 16: Installatie Windows starten

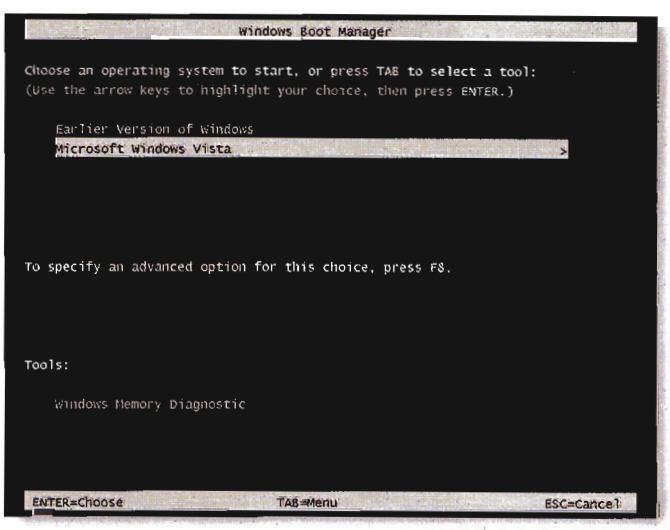
Tijd om de installatie van Windows Vista of Windows 7 te starten. In Windows XP plaatst u de installatie-dvd van Windows Vista of Windows 7. In het introductiescherm kiest u voor **Nu installeren**. Al snel vraagt Setup u welk type installatie u wilt uitvoeren: een upgrade-installatie of een aangepaste installatie. U kiest natuurlijk voor de aangepaste installatie, omdat u Windows XP wilt behouden. Vervolgens selecteert u de partitie waarop u Windows Vista wilt installeren. Tijdens de installatie controleert Windows Vista of 7 of er bestaande besturingssystemen zijn geïnstalleerd. Daarbij wordt in dit geval de aanwezigheid van Windows XP dus gedetecteerd, waarna automatisch een opstartmenu wordt aangemaakt.



Tip 16 ***Kies ervoor om een Upgrade-installatie uit te voeren, en geef aan op welke partitie de installatie terecht moet komen.***

Tip 17: Opnieuw starten

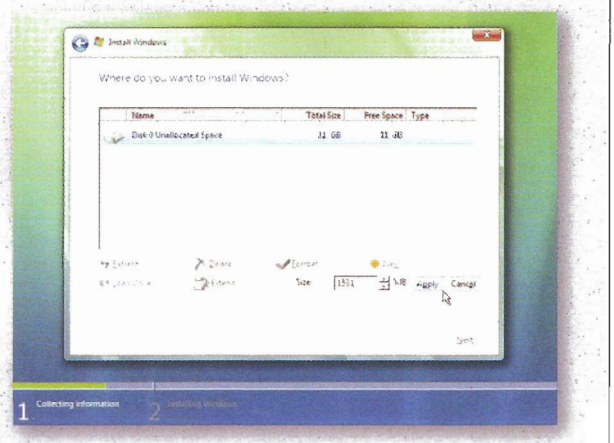
Nadat u de installatie hebt afgerond en de computer opnieuw hebt opgestart, beschikt u over een multi-bootsysteem. Zodra u de computer inschakelt, verschijnt het opstartmenu. Hierin kiest u het gewenste besturingssysteem (Windows XP, Windows Vista of Windows 7).



Tip 17 ***Nadat u de computer opnieuw hebt ingeschakeld, verschijnt het opstartmenu van Windows.***

Partities maken vanuit Setup

Windows Vista en Windows 7 zijn zelf ook in staat om een partitie te maken, op een vaste schijf met voldoende ruimte. Deze optie wordt u echter niet geboden als de installatie wordt gestart vanuit Windows XP. Om partities te maken tijdens de installatie van Windows Vista of Windows 7, start u de computer op met de installatie-dvd van de betreffende Windows-versie. Druk op een toets om vanaf dvd te starten. In het venster met het schijfoverzicht treft u een nieuwe optie aan: Stationsopties (Geavanceerd). Klik hierop. Een overzicht met extra opties verschijnt, waarmee u onder meer een partitie kunt maken.



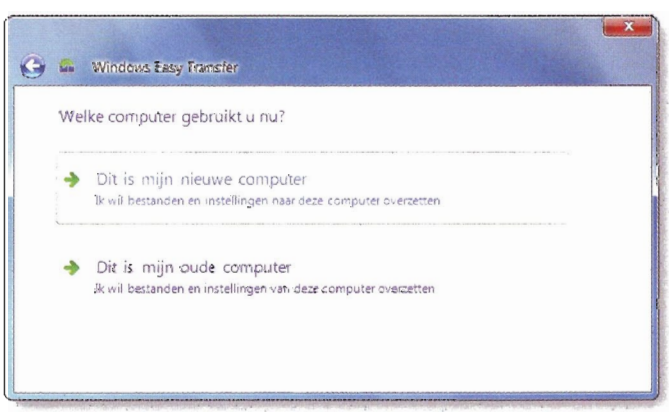
Partities maken tijdens Setup van Windows Vista of Windows 7.

Deel 3: De installatie afronden

De overstap zit er bijna op. Het is tijd om de installatie af te ronden en uw instellingen, programma's en documenten beschikbaar te maken in de nieuwe omgeving.

Tip 18: Gegevens terugzetten

Hebt u de sprong gewaagd en bent u overgestapt naar het nieuwe besturingssysteem? Voer Easy Transfer nogmaals uit om uw gegevens terug te zetten. U vindt de wizard in het nieuwe menu **Start**, via **Start / Alle programma's / Bureau-accessoires / Systeemwerkset / Windows Easy Transfer** Klik op **Volgende**. Hebt u gekozen voor opslag op een externe schijf, dan kiest u voor **Een externe harde schijf of USB-flashstation**. Kies voor **Dit is mijn nieuwe computer**. Sluit de externe schijf aan en klik op **Ja**. Vervolgens wijst u het MIG-bestand aan en klikt u op **Openen**. De bestanden worden nu teruggezet.

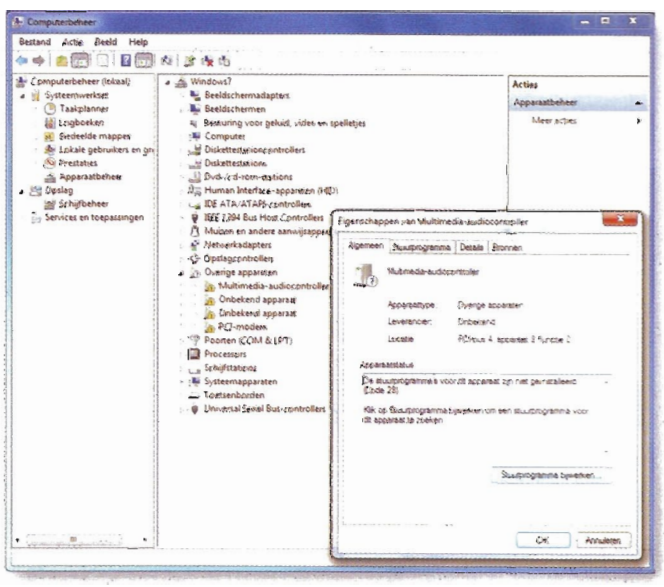


Tip 18 ***Na de installatie moet u Easy Transfer nogmaals uitvoeren, zodat uw bestanden worden teruggezet.***

In theorie moet de software voor Vista ook probleemloos werken in Windows 7

Tip 19: Hardwarecontrole

Na de installatie controleert u of alle apparatuur goed is herkend en soepel functioneert. U kunt hiervoor gebruikmaken van Apparaatbeheer Open het menu **Start**, klik met rechts op **Computer**, kies **Beheren** en klik op **Apparaatbeheer** Er verschijnt nu een overzicht van alle hardware. Zoek naar apparaten waarnaast een uitroepteken verschijnt Zijn die aanwezig, dan dubbelklikt u op de bijbehorende melding. Op het tabblad **Algemeen** leest u in het vak **Apparaatstatus** welke problemen er zijn. Via het tabblad **Stuurprogramma** vraagt u niet alleen meer informatie op over het apparaat, maar kunt u het stuurprogramma ook bijwerken. In veel gevallen lost dit het probleem op.



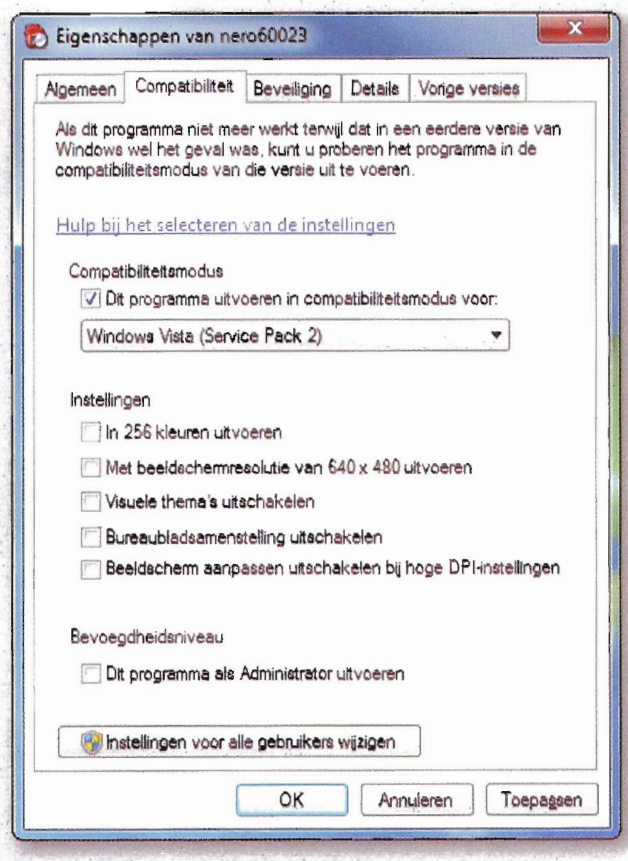
Tip 19 ***Niet alle apparaten blijken hier correct te zijn gedetecteerd, zodat we een aparte driver moeten installeren.***

Tip 20: Programmacompatibiliteit

Windows 7 gaat ver bij het oplossen van compatibiliteitsproblemen, iets dat van pas komt bij een overstap. Geeft een programma problemen en kent u de oorzaak niet? Klik met rechts op het programma en kies voor **Compatibiliteitsproblemen oplossen**. Er wordt nu een wizard geopend. Kies voor **Aanbevolen instellingen proberen**. Windows controleert

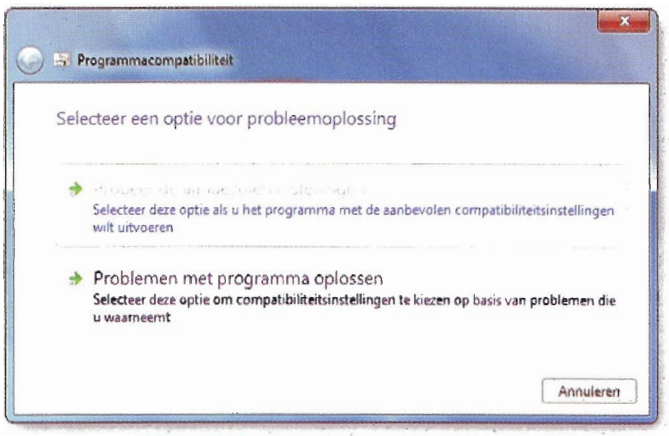
Programma's gebruiken

Hebt u al uw software opnieuw geïnstalleerd in Windows 7? In theorie moet alle software voor Windows Vista ook probleemloos werken in Windows 7. Uiteraard zijn er uitzonderingen. Specifieke programma's, bijvoorbeeld voor antivirus en een firewall hebben vaak een specifieke Windows 7-uitvoering nodig. Zijn er andere programma's die niet naar behoren functioneren, bijvoorbeeld omdat u Windows Vista indertijd hebt 'overgeslagen' en direct van Windows XP naar Windows 7 overstapt? De Compatibiliteitsmodus – voor gebruikers van Windows Vista een bekend onderdeel – is ook aanwezig en verder uitgewerkt in Windows 7. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het programma dat niet of slecht functioneert en kies Eigenschappen. Op het tabblad Compatibiliteit kiest u voor Dit programma uitvoeren in compatibiliteitsmodus voor. Kies vervolgens voor het besturingssysteem waarin de software nog wel goed werkte, bijvoorbeeld Windows XP (Service Pack 3) of Windows Vista (Service Pack 2). In het vak Instellingen kunt u aanvullende compatibiliteitsinstellingen opgeven, zoals het geforceerd uitschakelen van de Aero-omgeving of het afdwingen van een lagere resolutie. In het vak Bevoegdheidsniveau vindt u de optie Dit programma als Administrator uitvoeren. Kies daarvoor als het programma niet goed overweg kan met Gebruikersaccountcontrole.



Erg effectief: de Compatibiliteitsmodus waarmee u lastige software in het gareel houdt.

welke maatregelen nodig zijn en stelt de juiste omgevingsvariabelen in. Klik op **Programma starten** en controleer of de software nu wel naar behoren werkt. De wizard blijft op de achtergrond geopend. Klik hierna op **Volgende** om de instellingen te bevestigen. Blijft het probleem bestaan, dan kunt u kiezen voor **Problemen met programma oplossen**. Hierna geeft u op welke problemen u constateert (bijvoorbeeld dat het programma in vorige versies wel werkte, of nu onjuist wordt getoond). Op basis hiervan stelt Windows het programma opnieuw in.



*Tip 20 **Windows 7 probeert compatibiliteitsproblemen automatisch op te lossen.***

Tip 21: Opstartmenu onder controle

Hebt u gekozen voor een multiboot-installatie? Het opstartmenu van Windows kunt u naar eigen smaak aanpassen. In Windows 7 klikt u in het menu **Start** met rechts op **Computer**, waarna u kiest voor **Eigenschappen**. Links in het venster kiest u voor **Geavanceerde systeeminstellingen**. Op het tabblad **Geavanceerd** klikt u op de knop **Instellingen** in het vak **Opstart- en herstelinstellingen**. Kies bij **Standaardbesturingssysteem** welke Windows-versie standaard moet worden geselecteerd. Bij **Lijst met besturingssystemen N seconden weergeven** bepaalt u de tijd dat het menu in beeld blijft voordat de standaardkeuze wordt gemaakt. Bij **Herstelopties (indien nodig) N seconden weergeven** kiest u hoe lang de opties voor systeemherstel moeten worden getoond. Bevestig met een klik op **OK**.

De Windows 7 USB/DVD Download Tool werkt met een iso-bestand

Deel 4: Installeren vanaf usb

U kunt de installatie van Windows 7 flink versnellen als u het besturingssysteem installeert vanaf een bootable usb-stick. Als u een installatie-dvd van Windows 7 hebt, kunt u deze gebruiken om zo'n usb-stick te maken.

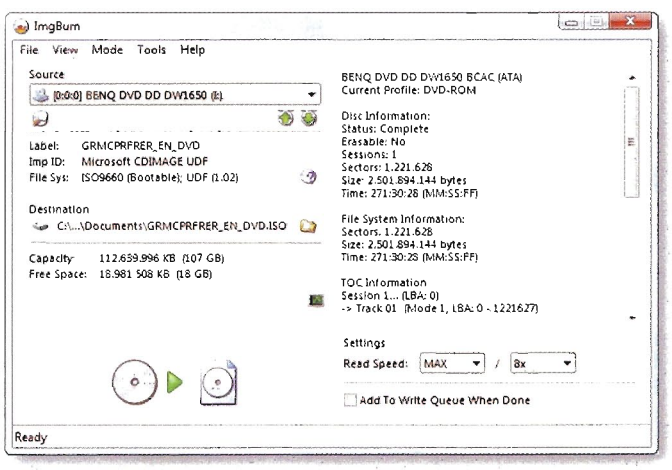
Tip 22: De wizard gebruiken

Met de Windows 7 USB/DVD Download Tool maakt u eenvoudig een

opstartbare usb-stick voor Windows 7. U vindt dit programma op http://tipsentrucs.link.idg.nl/dow2. Na installatie van de Windows 7 USB/DVD Download Tool opent u hem via **Start / Alle programma's/ Windows 7 USB DVD Download Tool / Windows 7 USB DVD Download Tool**.

Tip 23: Van dvd naar iso

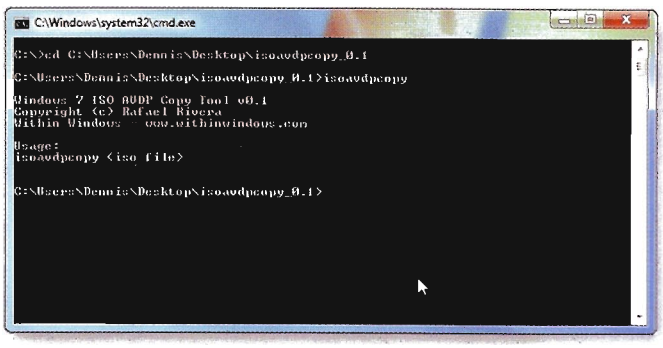
De Windows 7 USB/DVD Download Tool werkt met een iso-bestand. U kunt een iso-bestand beschouwen als een kopie van de installatie-dvd. De kans is groot dat u geen iso-bestand hebt, omdat u Windows 7 hebt aangeschaft op een installatie-dvd. Ook dan kunt u in veel gevallen de Windows 7 USB/DVD Download Tool gebruiken om snel een opstartbare usb-stick te maken. Met het programma ImgBurn kunt u van de installatie-dvd van Windows 7 namelijk een iso-bestand maken, dat u vervolgens door Windows 7 USB/DVD Download Tool laat gebruiken voor de usb-stick. Eerlijk is eerlijk: in de praktijk blijkt deze methode niet bij elke installatieschijf te werken en is de kans van slagen afhankelijk van de gebruikte installatie-dvd. In sommige gevallen weigert Windows 7 USB/DVD Download Tool het zelfgemaakte iso-bestand te gebruiken. Toch is het de moeite waard om het te proberen. Ga naar www.imgburn.com en haal hier het gratis programma ImgBurn binnen. Na installatie opent u het via **Start / Alle programma's / ImgBurn / ImgBurn**. Plaats de installatie-dvd van Windows 7 en kies voor **Create Image File From Disc**. Hierna klikt u op de knop linksonder in het venster om het iso-bestand te maken.



Tip 23 ***Met het programma ImgBurn kunt u van de installatie-dvd van Windows 7 een iso-bestand maken voor de usb-stick.***

Tip 24: Iso-bestand geschikt maken

Nu u zelf een iso-bestand hebt gemaakt, moet u het geschikt maken voor de Windows 7 USB/DVD Download Tool. Een enthousiaste programmeur heeft hier een speciaal programma voor ontwikkeld. Breng een bezoek aan http://tipsentrucs.link.idg.nl/cus en download het programma ISODVDPCopy, dat u onderaan de pagina vindt. Nadat u het bestand hebt gedownload, opent u in Windows de opdrachtregel (open het menu **Start**, typ **Cmd** in het zoekvak en druk op Ctrl+Shift+Enter om de opdrachtregel met administrator-rechten te openen). Gebruik het commando **Isoavdpcopy <ISO-BESTAND>**. Heet uw iso-bestand bijvoorbeeld **W7SETUP.iso**, dan typt u **Isoavdpcopy W7SETUP.iso**. Druk vervolgens op Enter. Hierna kunt u het venster sluiten (typ **Exit**) en de Windows 7 USB DVD Download Tool starten. Geef het zelfgemaakte iso-bestand op om vervolgens uw eigen usb-stick te maken.



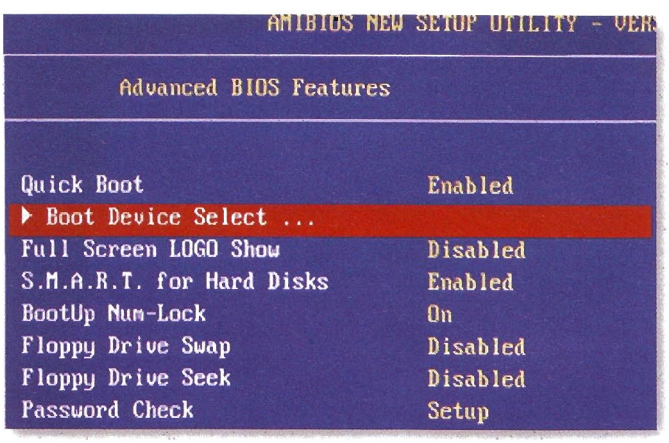
Tip 24 ***Maak het iso-bestand geschikt om te worden gebruikt door de Download Tool.***

Tip 25: Usb-stick vullen

Tijd om terug te keren naar de Windows 7 USB/DVD Download Tool. U beschikt nu immers over een bruikbaar iso-bestand. Klik op de knop **Browse** en blader naar het iso-bestand. Klik op **Next**. De wizard controleert of u een geldig iso-bestand hebt opgegeven. Na deze controle verschijnt het volgende scherm. Vervolgens geeft u aan of het iso-bestand op dvd of op een usb-stick moet worden geplaatst. Klik hier op **USB Device**. De wizard vraagt welk stationsletter de usb-stick heeft. Selecteer deze in de lijst en klik op **Begin Copying**. De eventueel bestaande inhoud van de usb-stick wordt nu verwijderd en de iso-bestanden worden naar de stick gekopieerd. Na afloop beschikt u over een opstartbare usb-stick met de installatiebestanden van Windows 7.

Tip 26: Starten vanaf usb-stick

De Windows 7 USB/DVD Download Tool heeft de usb-stick direct opstartbaar gemaakt. U kunt de computer dus opstarten met de usb-stick. Lukt het opstarten vanaf usb niet? Mogelijk is uw computer nog niet ingesteld om te starten vanaf een stick. U kunt dit in de meeste gevallen verhelpen door de opstartvolgorde in het BIOS aan te passen. Zorg er daarbij voor dat als eerste wordt opgestart vanaf de usb-stick.



Tip 26 ***Controleer de BIOS-instellingen als het opstarten vanaf de usb-stick niet lukt.***

DOOR RICHARD BORGMAN

Smartphone als spelcomputer

Tips voor beginners en fanatieke spelers

Bezitters van een smartphone weten hoe leuk het is om het apparaat als zakcomputer te gebruiken. Door allerlei applicaties te downloaden, worden de mogelijkheden ervan steeds verder uitgebreid. De meest geliefde categorie van deze 'apps' bestaat uit speltitels. In dit artikel zetten we de leukste smartphone-spellen op een rij en geven we een aantal handige tips.

Wat gaan we doen?

We geven uitleg over het spelen van games op een smartphone en tonen de beste, mooiste en grappigste spellen die op dit moment verkrijgbaar zijn.

Tip 01: iPhone

Als u games wilt spelen op uw smartphone, kunt u ze via opzoeken in de online winkel die bij het besturingssysteem van uw telefoon hoort en ze, al dan niet tegen betaling, downloaden. Als het dataverbruik in uw smartphone-abonnement is gelimiteerd, is het aan te raden om dit niet via het mobiele 3G-netwerk te doen maar via wifi. Sommige spellen hebben een forse bestandsgrootte, waardoor het downloaden ervan tot extra kosten kan leiden. Voor de iPhone vindt u spellen in de App Store. Het voordeel van de werkwijze van fabrikant Apple is dat u de aangeschafte 'apps' op meerdere apparaten kunt installeren. Als uw iPhone en iPad hetzelfde iTunes-account gebruiken, kunt u een nieuw spel zonder extra kosten ook op het tweede apparaat plaatsen.

Tip 02: Betalen

Naast gratis spellen zijn er talloze kwaliteitsspellen waarvoor u een - doorgaans klein - bedrag neer moet leggen. De betaling verloopt via een creditcard die is gekoppeld aan uw iTunes-account. In veel Nederlandse winkels zijn ook iTunes Cards verkrijgbaar. Met de code op deze kaarten kunt u het tegoed van uw iTunes-account verhogen. Per e-mail wordt u op de hoogte gehouden van de apps die u hebt aangeschaft.

Tip 03: Categorieën

Spellen voor de iPhone worden aangeboden in de App Store, die u kunt vinden via het bekende blauwe pictogram op het toegangsscherm van uw toestel. Op het tabblad **Categorieën** vindt u een onderverdeling in bijvoorbeeld bord- en kaartspellen, gezinsapplicaties en actiegames. U ziet er ook wat de best verkochte titels van het moment zijn, en u kunt er direct een lijst met gratis apps en onlangs uitgebrachte titels raadplegen. Mocht u het scherm van de iPhone te klein vinden om rustig te kunnen zoeken, dan kunt u middels iTunes ook op uw pc of Mac door het aanbod bladeren en titels aanschaffen.

Tip 04: Android-telefoons

Google heeft het besturingssysteem Android ooit gelanceerd als tegenhanger van iOS, dat op de iPhone, iPad en iPod draait. Kenmerkend aan Android is dat het op uiteenlopende smartphones van verschillende fabrikanten wordt gebruikt. De gebruikerservaring kan daardoor per telefoon verschillen. Android-apps worden in de Android Market aangeschaft. U vindt er ook steeds meer spellen die soms al eerder op de iPhone zijn uitgebracht. Sommige telefoons hebben extra aanschafmogelijkheden, zoals de Sony Ericsson Xperia PLAY, die een app heeft om PlayStation-spellen aan te schaffen. Android is op dit

moment het systeem dat het snelst in populariteit groeit, en het app-aanbod maakt een enorme inhaalslag. Het open karakter van Android - er zijn weinig regels voor het aanbieden van een app - leidt enerzijds tot meer mogelijkheden, maar anderzijds ook tot een groter risico op software die een virus huisvest of anderszins onbetrouwbaar is.

Tip 05: Andere smartphones

Wie interesse heeft in het spelen van spellen op zijn smartphone, komt al snel terecht bij titels die voor een iPhone of een Android-toestel zijn ontwikkeld. Toch is er ook voor de bezitters van een BlackBerry of smartphone met Windows Phone 7 steeds meer keuze. In de BlackBerry App World zijn titels als Air Traffic Control, Hero of Sparta, Assassin's Creed II, Final Fantasy en Uno verkrijgbaar. Toestellen met Windows Phone 7 zijn pas onlangs in Nederland geïntroduceerd, maar in rap tempo komen ook voor dit platform interessante spellen beschikbaar. Deels gaat het daarbij om titels die eerder al op andere platformen zijn verschenen. Goede voorbeelden van Windows Phone 7-spellen zijn Max and the Magic Marker, Bejeweled Live en Ilomilo.

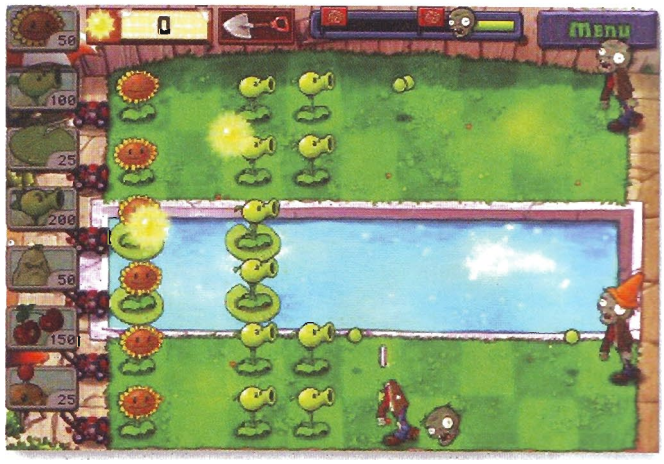
Tip 06: Angry Birds

Mocht u zich voor het eerst aan spellen op de smartphone gaan wagen, dan is Angry Birds een prima titel om mee te beginnen. Volgens de makers is Angry Birds inmiddels al meer dan 200 miljoen keer gedownload, en volgens velen is het nog altijd het het populairste spel op mobiele telefoons. In het spel is het de bedoeling om vogeltjes een voor een met een katapult af te schieten. De vliegende vogels vormen op deze manier een projectiel waarmee u de varkens aan de rechterkant van het scherm moet zien te raken. In elk speelveld worden ze weer door een ander bouwwerk beschermd dat eerst kapot moet worden geschoten. Het is daardoor een kwestie van geluk, precisie en doordenken voordat het doel is bereikt. Angry Birds is er inmiddels in verschillende gedaanten, waaronder ook een aantal gratis versies.

Tip 06 ***In Angry Birds moet u inschatten met welke curve de vogels moeten worden gekatapulteerd.***

Tip 07: Plants vs. Zombies

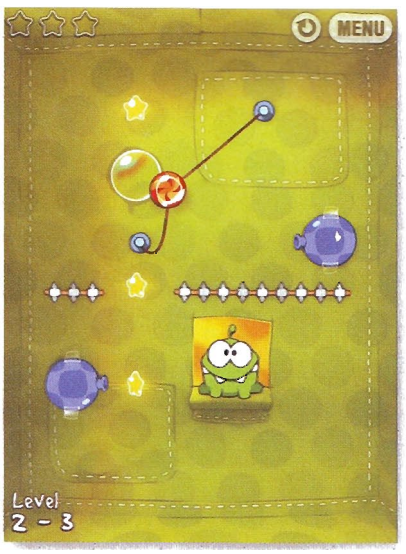
Een van de bekendste spelgenres op de smartphone bestaat uit de 'tower defense games'. Hierin beschermt de speler zijn basis door aanstormende vijanden een halt toe te roepen. Plants vs. Zombies is een van de meest vermakelijke voorbeelden in dit genre. Een horde zombies heeft het gemunt op uw huis. Het is aan u de taak om planten in de tuin te plaatsen en zo de dreigende invasie te keren. De planten vallen de gestadig strompelende zombies aan of zorgen voor grondstoffen waarmee u betere planten kunt kopen. De bediening van Plants vs. Zombies is eenvoudig te leren, maar het spel biedt meer dan genoeg uitdaging.



Tip 07 ***De naam van Plants vs. Zombies laat weinig aan de verbeelding over: door planten in de tuin te zetten, moet u een invasie van zombies tegenhouden.***

Tip 08: Cut the Rope

Simpele spellen waarin schattige dieren de hoofdrol spelen, scoren goed bij jong en oud, dat bewijst de populariteit van Angry Birds, Tiny Wings en Cut the Rope. In het laatstgenoemde spel is het de bedoeling dat u een snoepje in de mond van een hongerige kikker deponeert. Dit doet u door het touwtje door te knippen waar het snoepje aan is bevestigd. Doordat er wordt gevarieerd met meerdere touwtjes, elastieken, luchtbellen en allerhande obstakels, komt er steeds meer puzzelwerk om de hoek kijken als u het snoepgoed op de juiste bestemming wilt krijgen. Daarbij moet ook steeds rekening worden gehouden met de wetten van de natuurkunde. Met zijn charmante tekenstijl en laagdrempelige bediening heeft Cut the Rope al veel smartphonegebruikers voor zich gewonnen.



Tip 08 ***Speel gemakkelijke velden opnieuw en probeer alle sterren te verdienen.***

Tip 09: Real Racing 2

Real Racing 2 maakt autoliefhebbers erg gelukkig. Het spel biedt prachtige realistische beelden en geeft de illusie dat u een race op het scherpst van de snede rijdt, en dat allemaal op het kleine scherm van de

iPhone. De nadruk ligt op realisme; stuurkunst en inzicht in het gedrag van een auto helpen u verder. Wie liever plankgas door een bocht rijdt wordt tegemoet gekomen, want met de hulpsystemen aan vliegt u iets minder snel uit de bocht. Zoals u van de beste racesoftware mag verwachten, komt u alleen echte auto's tegen in Real Racing 2, zoals modellen van Ford, Volvo, Chevrolet, Honda, Jaguar en BMW. De beste manier om te genieten van dit spel, is door het camerastandpunt vanuit de cockpit te kiezen. Dat maakt he spel erg moeilijk, maar ook intenser.

Tip 09 ***In veel mobiele racespellen stuurt u door de smartphone te kantelen.***

Tip 10: Catan

In Nederland was Kolonisten van Catan de afgelopen tien jaar het populairste bordspel. De smartphone-versie is voorzien van een erg fraaie vormgeving en u houdt voortdurend overzicht op het spelbord, want de camera zoomt slim in als er iets op een tegel gebeurt. Aan de ruilopties zult u helaas even moeten wennen, maar daar staat tegenover dat het spel ook de optie biedt om met een willekeurig spelbord aan de slag te gaan, zoals ervaren Catan-spelers dat graag zien. In de gratis update van deze app is inmiddels ook de Zeevaarders-uitbreiding toegevoegd. Wie ooit heeft genoten van Catan aan de keukentafel, zal zich lange tijd kunnen vermaken met deze mobiele versie.

Tip 10 ***Denk in Catan goed na voordat u grondstoffen ruilt. Hebt u ze wel echt nodig?***

Tip 11: Battleheart

Battleheart wordt door veel smartphone-bezitters gezien als het meest vermakelijke rollenspel op de mobiele telefoon. De opdracht is simpel: stel een groepje van vier strijders samen en versla de vijanden op het scherm. Personages als de heks, de bard en de ridder beschikken over specifieke aanvallen. De beste eigenschap van Battleheart is dat het spel enorm gebruiksvriendelijk is. Zelfs als u dit soort spellen niet eerder hebt gespeeld, zult u direct begrijpen hoe alles in zijn werk gaat. Ook het samenstellen van een nieuwe groep en de uitrusting van uw strijders aanpassen heeft weinig uitleg nodig. De charmante personages en de cartooneske beelden maken van Battleheart een aantrekkelijke titel voor jong en oud.

Tip 11 ***Een moeilijke tegenstander in Battleheart? Probeer dan eens uit wat een nieuwe samenstelling van uw strijdersgroep oplevert.***

Tip 12: NBA Jam

Wie in de jaren negentig al computerspellen speelde, zal de naam NBA Jam bekend in de oren klinken. Dit mooie sportspel maakte van basketbal een waar spektakel op de computer: spelers maakten metershoge sprongen en duizelingwekkende dunks. In de iPhone-versie is het spel nagenoeg precies nagemaakt, inclusief de vreemde capriolen van de

Tip 12 ***Als u in NBA Jam 'MAS' als naam invult, kunt u met mascottes spelen.***

sportlui. Met virtuele knoppen aan de rechterkant van het scherm kunt u overspelen, een punt maken of de bal van de tegenstander afpakken. De bediening verdient een compliment: hoewel het een snel spel is, kunt u altijd de actie uitvoeren die u in gedachten had. NBA Jam kan met recht een van de beste sportspellen voor smartphones worden genoemd.

Tip 13: Carcassonne

Kolonisten van Catan mag dan het meest gespeelde bordspel van Nederland zijn, veel liefhebbers van gezelschapsspellen dragen het originele Carcassonne ook een warm hart toe. Een bijzonder spelelement is dat spelers zelf de onderdelen van het speelveld neerleggen. Ze maken dus in feite hun eigen spelbord. Het doel is om bergen, wegen en weilanden te creëren en daar burgers op te plaatsen. Als de stukken op zijn, worden de punten geteld en wordt de slimste bouwer beloond met de overwinning. Als u de iPhone-versie van Carcassonne met iemand anders wilt spelen, kunt u de smartphone het best op tafel leggen. Het spel komt binnenkort ook uit voor Android en BlackBerry.

Tip 13 ***Goede kennis van de puntenverdeling wordt aan het einde beloond.***

Tip 14: Infinity Blade

Dat mobiele games er in allerlei soorten en maten zijn, bewijst Infinity Blade. Het spel is gemaakt door de bedenker van de bekende schietspellen Unreal en Gears of War. Deze prachtig getekende actietitel is ontwikkeld voor fanatieke spelers die van een malse uitdaging houden. De hoofdpersoon werkt zich een weg langs gruwelijke vijanden. Zijn doel is het kasteel te bestormen om de koning te doden, en gaandeweg wordt de strijder sterker. Aanvallen voert u uit door sleepbewegingen over het scherm te maken. Om Infinity Blade te spelen hebt u minstens een iPhone 3GS nodig, maar een iPhone 4 is aan te bevelen.

Tip 14 ***Zware software als Infinity Blade loopt soepeler als u de iPhone eerst even uitzet en dan weer opstart.***

Tip 15: Spider: The Secret of Bryce...

Hoe ziet het leven er uit vanuit de ogen van een spin? Dat is het uitgangspunt van Spider: The Secret of Bryce Manor. Het spinnetje kan webdraden schieten, een spinnenweb bouwen en zichzelf lanceren om een flinke afstand te overbruggen. Het rekent af met vijanden en probeert steeds de oplossing van een speelveld te vinden. Zijn avontuur leidt langs muren, wanden en meubilair. Daarnaast leert het spinnetje steeds meer over wat er allemaal is gebeurd in het mysterieuze herenhuis waarin het avontuur zich afspeelt. Spider: The Secret of Bryce Manor wordt geroemd om zijn originele spel-idee en de aandoenlijk ogende avonturen waar het kleine beestje zich in stort.

Tip 15 ***Bij Spider is het de bedoeling dat u probeert om het mysterieuze achtergrondverhaal te volgen.***

Battleheart is volgens velen het meest vermakelijke rollenspel op de smartphone

Tip 16: Zenonia

Zenonia is een rollenspel zoals die in de jaren negentig van de vorige eeuw veelvuldig werden gespeeld en waarbij de speler tientallen uren door kerkers en velden dwaalt, op zoek naar monsters en objecten. Voordat de tocht begint, moet u uit een van de drie beschikbare vechtersklassen kiezen. Elke klasse heeft zijn eigen specifieke mogelijkheden. De keuzes in het spel bepalen vervolgens het verloop van het verhaal. De hoofdpersoon, Regret, gaat op zoek naar de moordenaar van zijn vader. Hij gaat achter een demoon aan, maar raakt al snel verwikkeld in een groot en duivels complot. De speelstijl is een mix tussen die van

bekende titels als Zelda en Final Fantasy. Inmiddels zijn ook Zenonia 2: The Lost Memories en Zenonia 3: The Midgard Story beschikbaar.

Tip 16 ***U kunt Zenonia meerdere keren spelen en daarbij steeds voor een andere klasse kiezen.***

Tip 17: GTA: Chinatown Wars

In de Chinese onderwereld van Grand Theft Auto: China Wars gaat het er hard aan toe. De rijke jongen Huang Lee moet er na de dood van zijn vader voor zorgen dat de Triad-bende onder de hoede van zijn familie blijft. Hij moet daarvoor een klassiek zwaard naar zijn oom brengen. Het lijkt een simpele opdracht, maar hij bekoopt hem bijna met de dood. Vanaf dat moment begint een gewelddadig verhaal waarin de speler zich opwerkt naar de top van de criminele wereld. In dit driedimensionale spel krijgt u de vrijheid om de gevaarlijke stad op eigen houtje te verkennen. Door wagens te stelen, wapens te bemachtigen en opdrachten uit te voeren, maakt u carrière bij de penose. Let op: Grand Theft Auto: China Wars is uitsluitend bedoeld voor een volwassen publiek!

Tip 17 ***Als u in Grand Theft Auto te vaak tegen gebouwen rijdt, kunt u de stuurhulp inschakelen.***

Tip 18: Starfront Collision

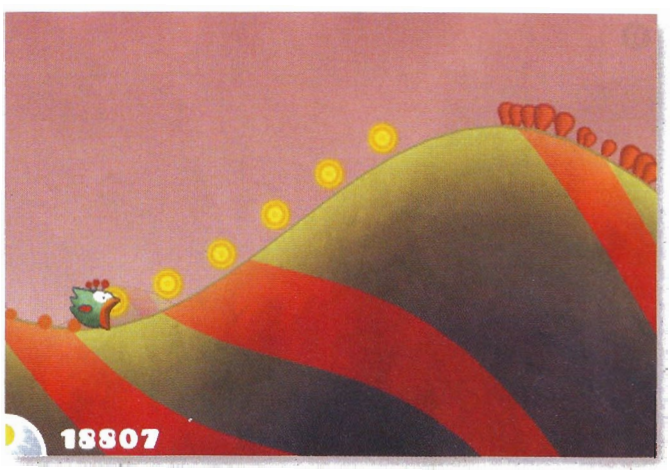
Starfront is een van de eerste volwaardige 'real time strategy'-spellen die zijn uitgebracht voor de iPhone. De inspiratiebron voor de app is een klas-

Tip 18 ***Ga in Starfront Collision niet te snel in de aanval. Het kost tijd om een aardig leger op te bouwen.***

sieker in dit genre, namelijk de pc-game Starcraft. U kiest uit een van de drie verschillende beschavingen en verzamelt grondstoffen om een leger mee op te bouwen. Hoewel de mogelijkheden tamelijk uitgebreid zijn, blijft de bediening overzichtelijk, dankzij de toevoeging van handige menu's. De aard van het spel vereist wel dat u na de eerste missies vrij snel moet kunnen handelen. Rustig over een volgende stap nadenken is een slecht plan bij deze actievolle strategietitel. U kunt in Starfront een verhaallijn met veel verschillende missies volgen, maar ook tegen de computertegenstander strijden, en via internet zelfs tegen andere iPhone-spelers.

Tip 19: Tiny Wings

Net als Angry Birds is ook de hoofdrol in Tiny Wings weggelegd voor een vogel. Dit keer geen boze vogels, maar een schattig beestje dat ondanks zijn kleine handicap dankbaar in het leven staat. Het bolle vogeltje heeft piepkleine vleugels waarmee hij nauwelijks kan fladderen, maar zweven lukt hem gelukkig nog wel. Het is dus zaak het vogeltje over heuveltjes te laten glijden en genoeg vaart te maken om even in de lucht te blijven hangen. Door het scherm aan te raken als het arme beestje omlaag gaat en de juiste timing te hanteren, kan het lekker lang in de lucht blijven. De reis duur precies een dag: als de zon eenmaal ondergaat, is het spel afgelopen.



Tip 19 ***Het is niet de bedoeling dat u het scherm in Tiny Wings aanraakt als het vogeltje een berg op gaat.***